VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ПРОЕКТ

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ЧАСТЬ II

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

УПРАВЛЕНИЕ НАЧАЛЬНИКА ХИМИЧЕСКИХ ВОЙСК

Проект

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ЧАСТЬ II

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1988

В Руководстве, часть II, изложены основные положения по использованию средств индивидуальной защиты от отравляющих веществ вероятного противника, светового излучения ядерных взрывов, радиоактивной пыли и бактериальных (биологических) аэрозолей.

Руководство предназначено для начальников химической службы, командиров частей (подразделений) Вооруженных Сил СССР.

Руководство издается проектом в целях более полного исследования его положений в войсках.

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для сохранения боеспособности личного состава Вооруженных Сил СССР и обеспечения выполнения боевой задачи в условиях применения противником оружия массового поражения (ОМП), а также в условиях воздействия поражающих сред, возникающих при эксплуатации и повреждениях вооружения и военной техники.

Своевременное и умелое использование СИЗ обеспечивает надежную защиту от отравляющих веществ (ОВ), светового излучения ядерных взрывов (СИЯВ), радиоактивной пыли (РП), радиоактивных веществ (РВ), бактериальных (биологических) аэрозолей (БА), оксида углерода и позволяет выполнять отдельные задачи под водой и в среде, лишенной кислорода. СИЗ обеспечивают также кратковременную защиту от огнесмесей и открытого пламени.

В целях повышения защищенности личного состава наряду с СИЗ применяются медицинские средства, входящие в состав аптечки индивидуальной (приложение 1), а также индивидуальный противохимический пакет (приложение 2).

1.2. Средства индивидуальной защиты подразделяют на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), средства индивидуальной защиты глаз (СИЗГ) и средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК).

По принципу защитного действия СИЗОД и СИЗК подразделяют на фильтрующие и изолирующие.

По назначению СИЗ подразделяют на общевойсковые и специальные. Общевойсковые СИЗ предназначены для использования личным составом всех или нескольких видов Вооруженных Сил СССР и родов войск. Специальные СИЗ предназначены для использования военнослужащими определенных специальностей или для выполнения специальных работ.

К СИЗОД относят противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты (ИДА), комплект дополнительного патрона (КДП), гопкалитовый патрон.

К СИЗГ относят защитные очки от СИЯВ.

К СИЗК относят защитную одежду фильтрующего и изолирующего типа, изготовленную из фильтрующих и изолирующих материалов соответственно.

В зависимости от принципа боевого использования и кратности применения СИЗК подразделяют на средства постоянного и периодического ношения, средства однократного и многократного применения.

1.3. Средства индивидуальной защиты используют в положениях «походном», «наготове» и «боевом».

В «походном» положении СИЗ находятся в составе носимой или возимой экипировки в готовности для их использования по назначению. При действиях в закрытых подвижных объектах вооружения и военной техники и в фортификационных сооружениях или в ближайшем от них удалении СИЗ в «походном» положении могут быть размещены в местах, указанных командиром подразделения.

В положении «наготове» СИЗ используют для сокращения времени перевода их в «боевое» положение в условиях внезапного применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия по первым признакам (достоверным или недостоверным).

Первыми признаками применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия являются: массированный артиллерийский налет; характерные глухие разрывы боеприпасов; авиационные или ракетные удары и пролеты самолетов, в том числе небольших групп, на малых высотах; появление дымов и туманов неизвестного происхождения; специфические посторонние запахи; поливка из выливных авиационных приборов; показания технических средств химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки; изменение окраски индикаторной пленки.

В «боевое» положение СИЗ переводят немедленно в условиях внезапного применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия или заблаговременно.

В «боевом» положении «газы» СИЗ используют для защиты от ОВ и БА. В положении «газы» СИЗ обеспечивают защиту также от СИЯВ, РП и кратковременную защиту от огнесмесей и открытого пламени.

В «боевом» положении «атом» СИЗ используют для защиты от СИЯВ и РП. В положении «атом» СИЗ обеспечивают также кратковременную защиту от огнесмесей и открытого пламени.

1.4. Для перевода в положение «наготове» всех имеющихся у личного состава СИЗ подают команду **«Средства защиты готовь».**

В «боевое» положение «газы» СИЗ переводят по сигналу **«Химическая тревога»,** по команде **«Газы, плащи»** для неме-

дленного надевания в условиях внезапного применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия и команде **«Средства защиты в положение «газы» надеть»** (в условиях заблаговременного надевания СИЗ).

Перевод в «боевое» положение защитного плаща в виде комбинезона совместно с противогазом и другими СИЗ осуществляют по команде **«Защитный костюм надеть. Газы»**; специальной защитной одежды — **«Защитную одежду надеть. Газы»**.

В «боевое» положение «атом» СИЗ переводят по сигналу **«Радиационная опасность»** или по команде **«Средства защиты в положение «атом» надеть»**.

Для перевода в «боевое» положение только противогаза и только респиратора подают команды **«Газы»** и **«Респиратор надеть»** соответственно.

Для уточнения перечня подготавливаемых к использованию и используемых СИЗ и их положения дополнительно к основной команде (или без нее) подают уточняющую команду или указания, например: **«Средства защиты в положение «газы» надеть»**, **«ОЗК — в походное»** и т. п.

1.5. Снятие СИЗ проводят только по разрешению командира. Для снятия СИЗ подают команду **«Средства защиты снять»**. При необходимости снятия только отдельных СИЗ подают уточняющую команду, например: **«Защитный плащ снять»**. В случае заражения личного состава БА снятие противогаза и СИЗК допускается только после проведения полной специальной обработки вооружения и военной техники. Противогаз снимают при проведении полной санитарной обработки личного состава.

1.6. Перечень СИЗ и порядок их использования, в том числе определение рубежей и времени перевода СИЗ в «боевое» положение и их снятия, определяет командир подразделения, исходя из условий выполнения боевой задачи, вероятности воздействия на личный состав тех или иных поражающих факторов ОМП в конкретных условиях с учетом климатических (погодных) факторов, а также защитных, эксплуатационных и эргономических характеристик СИЗ. В связи с этим рекомендации, изложенные в настоящем Руководстве, следует применять, сообразуясь с конкретной обстановкой.

1.7. Умелое использование СИЗ достигается постоянными тренировками личного состава. При этом особое внимание при обучении личного состава использованию СИЗ должно быть уделено: приобретению личным составом знаний о назначении, устройстве и порядке перевода СИЗ в «боевое» положение в различных условиях обстановки; приобретению устойчивых навыков затаивания дыхания при выполнении работ с различной физической нагрузкой; умению правиль-

но и быстро надевать противогаз и плащ в виде накидки; приобретению навыков правильного перевода в «боевое» положение СИЗ; выработке умения эффективной эксплуатации вооружения и военной техники в надетых СИЗ, особенно при их длительном ношении; обучению правильному использованию ИПП и средств дегазации; усвоению навыков и правил оказания первой помощи, само- и взаимопомощи при поражении ОВ, БА и ионизирующими излучениями.

1.8. Поддержание СИЗ в исправном состоянии и постоянной готовности к использованию достигается соблюдением правил их сбережения, своевременным и качественным ремонтом и техническим обслуживанием в соответствии с требованиями Устава внутренней службы Вооруженных Сил СССР и рекомендациями настоящего Руководства.

Глава 2

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ТИПА

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ

2.1. Общевойсковые фильтрующие противогазы (далее по тексту — противогазы) предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз от ОВ, РП, БА.

Принцип действия противогазов основан на изоляции органов дыхания от окружающей среды и очистке вдыхаемого воздуха от токсичных аэрозолей и паров в фильтрующе-поглощающей системе.

Противогазы не обогащают вдыхаемый воздух кислородом, поэтому их можно использовать в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему).

Состав, устройство, маркировка

2.2. Противогаз состоит из лицевой части и фильтрующе-поглощающей системы (ФПС), которые соединены между собой непосредственно или с помощью соединительной трубки.

В комплект противогаза входят сумка и незапотевающие пленки, а также, в зависимости от типа противогаза, могут входить мембраны переговорного устройства, трикотажный гидрофобный чехол, накладные утеплительные манжеты, водонепроницаемый мешок, крышка фляги с клапаном и бирка.

Фильтрующе-поглощающая система предназначена для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей и паров

ОВ, РП, БА. Очистка воздуха от аэрозолей осуществляется противоаэрозольным фильтром, а от паров — поглощающим слоем *угля-катализатора*. У противогазов различных типов фильтрующе-поглощающая система может быть выполнена либо в виде фильтрующе-поглощающей коробки (ФПК), либо в виде фильтрующе-поглощающего элемента (ФПЭ). В определенных условиях ФПС может состоять из ФПК и дополнительного патрона.

Дополнительные патроны и ФПК имеют цилиндрический металлический корпус с дном и крышкой, герметизируемый при хранении резиновой пробкой и металлическим колпачком с резиновой прокладкой.

Лицевая часть (шлем-маска или маска) предназначена для защиты лица и глаз от ОВ, РП, БА, подвода к органам дыхания очищенного воздуха и сброса в атмосферу выдыхаемого воздуха. Она состоит из корпуса, очкового узла, клапанной коробки, обтекателей и системы крепления на голове. Может также оборудоваться подмасочником, обтюратором, переговорным устройством и системой для приема жидкости. Лицевые части изготовлены из резины серого или черного цвета.

Соединительная трубка предназначена для соединения лицевой части с ФПК. Соединительная трубка изготовлена из резины в трикотажной оплетке и имеет поперечные складки (гофры), что придает ей необходимую упругость и обеспечивает прохождение воздуха при изгибах. В комплект малогабаритных противогазов не входит.

Сумка предназначена для ношения, защиты и хранения противогаза. Она имеет плечевой ремень и поясную тесьму с пряжками для регулировки длины, корпус, клапан, одно или несколько отделений, внутренние или внешние карманы для размещения составных частей комплекта противогаза.

Незапотевающие пленки односторонние (НП) или двусторонние (НПН) предназначены для предохранения очкового узла от запотевания. Комплект из *шести* пленок *упакован* в металлическую коробку, герметизированную по линии разъема изоляционной лентой.

Накладные утеплительные манжеты (НМУ) предназначены для предохранения очкового узла от обмерзания при отрицательных температурах.

Трикотажный гидрофобный чехол (далее по тексту — чехол) предназначен для предохранения ФПК от попадания в нее грубодисперсной пыли, капельно-жидкой влаги, снега и других загрязнений. В противогазах, имеющих соединительную трубку, роль чехла выполняет сумка.

Водонепроницаемый мешок с герметизирующими резиновыми кольцами предназначен для предохранения собранного противогаза от попадания в него воды при форси-

ровании водных преград. Он изготовлен из двойной полиэтиленовой пленки.

Клапанная коробка лицевой части предназначена для распределения потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. В лицевых частях ШМ-41Му, ШМС, ШМ-62, ШМ-66Му в клапанных коробках расположен один клапан вдоха и два клапана выдоха — основной и дополнительный. В остальных лицевых частях клапан вдоха расположен в узле присоединения ФПС. Клапаны выдоха являются наиболее уязвимыми элементами противогаза, так как при их неисправности (засорении, примерзании) зараженный воздух проникает под лицевую часть.

Обтекатели предназначены для обдува очкового узла вдыхаемым воздухом. Они выполнены в виде каналов-воздуховодов, отформованных вместе с корпусом лицевой части. У противогазов ПМК и ПМК-2 обтекатели выполнены в виде патрубков из полимерного материала.

Переговорное устройство предназначено для улучшения качества передачи речи при пользовании противогазом. Переговорное устройство может быть выполнено в виде неразборной капсулы, вмонтированной при сборке в заводских условиях, или в виде разборной конструкции, состоящей из корпуса, резинового кольца, мембраны, опорного кольца, фланца и крышки. При разборной конструкции переговорного устройства лицевые части комплектуются коробками с пятью запасными мембранами. Коробки герметизированы по линии разъема изоляционной лентой.

Система крепления лицевой части на голове предназначена для герметизации противогаза по линии обтюрации и для удержания лицевой части на голове. Система крепления у шлем-масок выполнена заодно с масочной частью в виде шлема, у масок — в виде наголовника с пятью лямками, крепящегося к маске с помощью отлапок и пряжек. Лямки имеют нумерованные упоры (уступы).

Обтюратор предназначен для улучшения герметизирующих свойств лицевых частей. Выполнен в виде тонкой подвернутой внутрь маски полосы резины.

Подмасочник предназначен для снижения запотевания и обмерзания очкового узла. Выполнен в виде резиновой полумаски с двумя клапанами вдоха. Исключает попадание выдыхаемого воздуха на очковый узел.

Система для приема жидкости предназначена для приема воды и жидкой пищи в зараженной атмосфере. Она состоит из загубника, штуцера, резиновой трубки, ниппеля, крышки фляги с клапаном. Крышку фляги с клапаном устанавливают на флягу взамен обычной крышки. Остальные элементы системы расположены на лицевой части (противогазы ПМК и ПМК-2).

Бирка предназначена для указания номера противогаза,

фамилии военнослужащего, за которым закреплен противогаз, и роста лицевой части. Пластмассовая бирка размером 3×5 см входит в комплект противогазов ПМК и ПМК-2, для остальных противогазов ее изготовляют из местных материалов, прикрепляют на левой боковой стенке сумки. Надписи, наносимые на бирке, приведены в приложении 3.

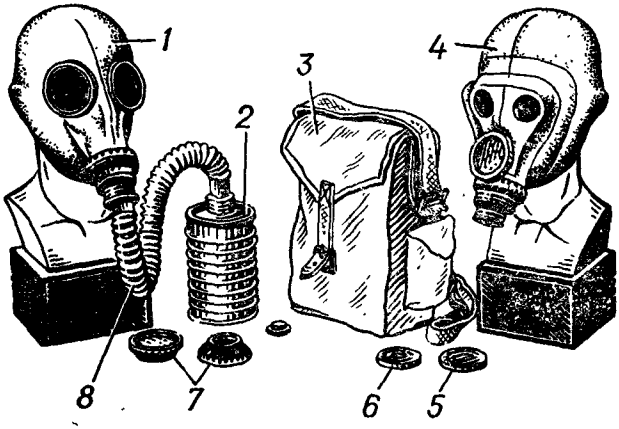


Рис. 2.1. Противогаз РШ-4:
1 — шлем-маска ШМ-41Му; *2* — фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-16; *3* — сумка; *4* — шлем-маска ШМС; *5* — незапотевающие пленки; *6* — мембраны переговорного устройства для ШМС; *7* — накладные утеплительные манжеты для ШМ-41Му; *8* — соединительная трубка

2.3. Противогаз РШ-4 (рис. 2.1). Фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-16 имеет форму цилиндра высотой 17,5 см и диаметром 10,7 см. В дне корпуса имеется внутренняя навинтованная горловина.

Маркировка на ФПК нанесена водостойкой мастикой на цилиндрической части корпуса: первая строка — индекс ФПК — ЕО-16; вторая строка — условное обозначение предприятия-изготовителя, месяц, две последние цифры года изготовления, номер партии; третья строка — серия и номер ФПК.

Шлем-маска ШМ-41Му состоит из корпуса, очкового узла, обтекателей и клапанной коробки.

Шлем-маска ШМС состоит из корпуса, очкового узла, обтекателей, клапанной коробки и переговорного устройства разборного типа. Фронтальное расположение и размеры стекол очкового узла обеспечивают возможность работы с оптическими приборами.

Маркировка на лицевые части ШМ-41Му и ШМС нанесена в виде выпуклого оттиска от пресс-формы: в подбородочной части в круге цифрой указан рост шлем-маски, две последние цифры года изготовления, квартал (точками),

условное обозначение предприятия-изготовителя (буквой), номер пресс-формы.

Сумка имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Она изготовлена из однослойной ткани. Клапан с ремешком на конце застегивают на пряжку. Два отделения сумки предназначены для шлем-маски, респиратора и ФПК. Отделение

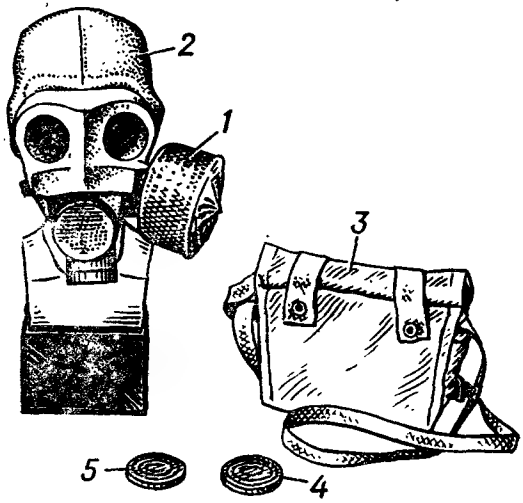


Рис. 2.2. Противогаз ПМГ:

1 — фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-18к (ЕО-62к) в чехле; *2* — шлем-маска ШМГ; *3* — сумка; *4* — незапотевающие пленки; *5* — мембраны переговорного устройства

для ФПК имеет затягиваемую тесьмой горловину. Для свободного доступа воздуха к отверстию ФПК на дне сумки пришиты шлевки, в которые вставлены деревянные вкладыши. На перегородке имеется застегиваемый на пуговицу карман для коробок с незапотевающими пленками и мембранами, а также может быть наружный карман для индивидуального противохимического пакета (ИПП).

2.4. Противогаз ПМГ (рис. 2.2). Фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-18К имеет форму цилиндра высотой 9 см и диаметром 10,8 см. Маркировка на ЕО-18К аналогична маркировке ФПК противогаза РШ-4.

Шлем-маска ШМГ состоит из корпуса, очкового узла, обтекателей, клапанной коробки, переговорного устройства и узла присоединения ФПК, в котором расположен клапан вдоха. Шлем-маска имеет вырезы в шлемовой части и шейную тесьму для фиксации шлем-маски на голове. Клапанная коробка выполнена в виде резинового патрубка с двумя клапанами выдоха грибкового типа. Фронтальное расположение и размеры стекол очкового узла обеспечивают возможность

работы с оптическими приборами. Для обеспечения удобства работы с вооружением и военной техникой различных специалистов и для учета индивидуальных особенностей военнослужащих лицевые части ШМГ выпускают с левосторонним (90%) и правосторонним (10%) расположением узла присоединения ФПК.

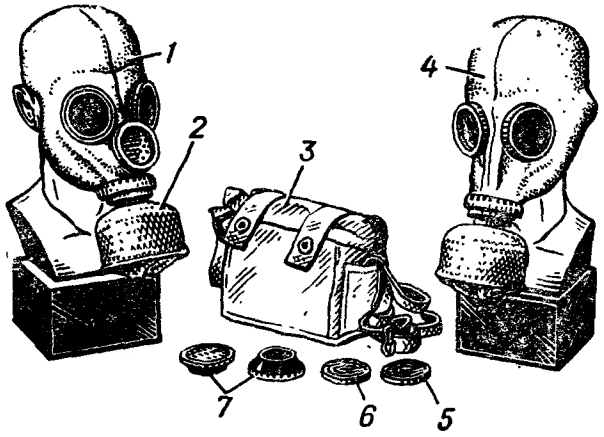


Рис. 2.3. Противогаз ПМГ-2:

1 — шлем-маска ШМ-66Му; *2* — фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-62к в чехле; *3* — сумка; *4* — шлем-маска ШМ-62; *5* — незапотевающие пленки; *6* — мембраны переговорного устройства для ШМ-66Му; *7* — накладные утеплительные манжеты

Маркировка на ШМГ соответствует маркировке на ШМ-41Му (ст. 2.3).

Сумка имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Она изготовлена из однослойной ткани, имеет одно отделение и два наружных кармана для коробок с незапотевающими пленками, мембранами и ИПП. Клапан отсутствует. Сумку закрывают, складывая переднюю и заднюю стенки и скатывая их в жгут, который пристегивают к корпусу сумки двумя шлевками на пуговицы или кнопки.

В комплект противогаза ПМГ, предназначенного для личного состава ВМФ, дополнительно входит полихлорвиниловый чехол для защиты ФПК от воды.

2.5. Противогаз ПМГ-2 (рис. 2.3). Фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-62К имеет форму цилиндра высотой 8 см и диаметром 11,2 см. Маркировка на ФПК нанесена водостойкой мастикой на цилиндрическую часть корпуса: первая строка — индекс ФПК — ЕО-62К, вторая строка — номер партии, серия и номер ФПК. На защитном экране (под пробкой) в виде выпуклого штампа указаны: цифры в круге — условное обозначение предприятия-изготовителя, месяц и две последние цифры года изготовления.

Шлем-маска ШМ-66Му состоит из корпуса, очкового узла, обтекателей, клапанной коробки и переговорного устройства разборного типа. В лицевой части сделаны сквозные вырезы для ушных раковин, что обеспечивает нормальную слышимость.

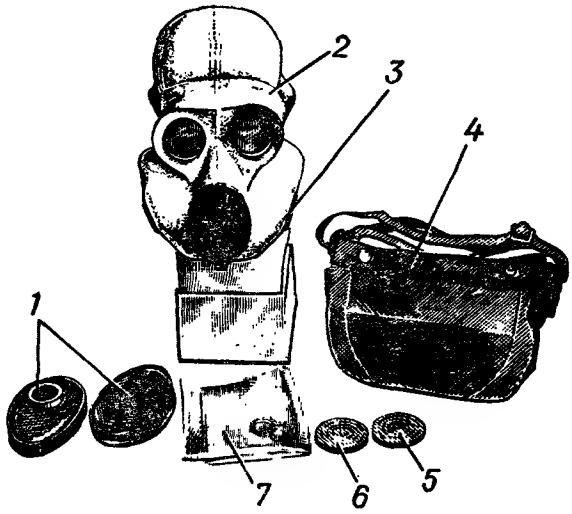


Рис. 2.4. Противогаз ПБФ:
1 — фильтрующе-поглощающие элементы ЕО-19Э; *2* — шлем-маска ШМБ; *3* — узел клапана вдоха; *4* — сумка; *5* — незапотевающие пленки; *6* — мембраны переговорного устройства; *7* — водонепроницаемый мешок

Маркировка на ШМ-66Му соответствует маркировке на ШМ-41Му (ст. 2.3).

Шлем-маска ШМ-62 отличается от шлем-маски ШМ-41Му конструкцией клапанной коробки, которая аналогична клапанной коробке ШМ-66Му. Ростовочный ассортимент и маркировка ШМ-62 аналогичны ассортименту и маркировке ШМ-41Му (ст. 2.3).

Сумка противогаза ПМГ-2 аналогична сумке противогаза ПМГ (ст. 2.4).

2.6. Противогаз ПБФ (рис. 2.4). Фильтрующе-поглощающий элемент ЕО-19Э имеет форму изогнутого эллипса с размерами по осям 9,2 и 13,8 см, высотой 2 см. Элемент состоит из двух пакетов материалов, герметично соединенных по периметру. Пространство между пакетами сохраняется с помощью перфорированных вкладышей. Каждый пакет состоит из фильтрующе-сорбирующего и фильтрующего материалов, противопылевого тампона и гидрофобной ткани. На выпуклой стороне элемента расположена горловина, на которую после установки элемента в карман шлем-маски надевают узел

клапана вдоха, состоящий из корпуса, жалюзи, седловины и резинового клапана вдоха. Узел клапана устанавливают на горловину элемента таким образом, чтобы отверстия в жалюзи были направлены вниз.

Зараженный воздух поступает через узел клапана вдоха и горловину внутрь элементов, в пакете материалов очищается от ОВ, РП, БА и направляется в подмасочное пространство лицевой части.

Элементы ЕО-19Э хранят в заваренных по периметру полиэтиленовых пакетах.

Маркировка на ЕО-19Э нанесена в виде оттиска штампа на боковых сторонах элемента: цифра в круге — условное обозначение предприятия-изготовителя, ЕО-19Э — индекс элемента, месяц и две последние цифры года изготовления, номер партии, серия и номер элемента.

Шлем-маска ШМБ состоит из корпуса с двумя карманами, очкового узла, подмасочника, переговорного устройства разборного типа, клапанной коробки и экрана. Переговорное устройство и клапанная коробка с двумя грибковыми клапанами выполнены в едином блоке и закрыты съемным экраном.

Подмасочник выполнен из резины, имеет два клапана вдоха, крепится на клапанно-переговорном устройстве, а также с помощью отформованной на нем запонки — в подмасочной части корпуса и двумя пластмассовыми запонками — к внутренним стенкам карманов.

Внутренние стенки карманов в сочетании с подмасочником и передней стенкой масочной части образуют обтекатели, через которые очищенный в элементах воздух поступает к очковому узлу.

Фронтальное расположение и размеры стекол очкового узла обеспечивают возможность работы с оптическими приборами.

Шлем-маски ШМБ выпускают в пятиростовочном ассортименте, подмасочники — в трехростовочном (М — малый, С — средний, Б — большой).

Процентное соотношение лицевых частей и комплектующих подмасочников различных ростов установлено следующее: 0-й рост — 100% средних; 2-й рост — 50% средних и 50% больших; 3-й и 4-й роста — 100% больших.

Маркировка на ШМБ выполнена на внешней стороне карманов и соответствует маркировке на ШМ-41Му. Маркировка на подмасочник нанесена с внешней стороны в виде выпуклого оттиска от пресс-формы: в круге буквой указан рост подмасочника, ниже — номер пресс-формы.

Сумка имеет форму прямоугольного параллелепипеда со скругленным основанием и изготовлена из двухслойной ткани. Между слоями ткани проложены прокладки из фибры. Клапан застегивают на две кнопки. Внутри сумки два отделения: большое — для противогаза, малое — для водонепроницаемо-

го мешка. Внутренний карман предназначен для ИПП, а внешний, застегиваемый на пуговицу, — для коробок с незапотевающими пленками и мембранами. На задней стенке имеется шлевка для размещения сумки на поясном ремне, в этом случае плечевой ремень и поясную тесьму убирают внутрь сумки.

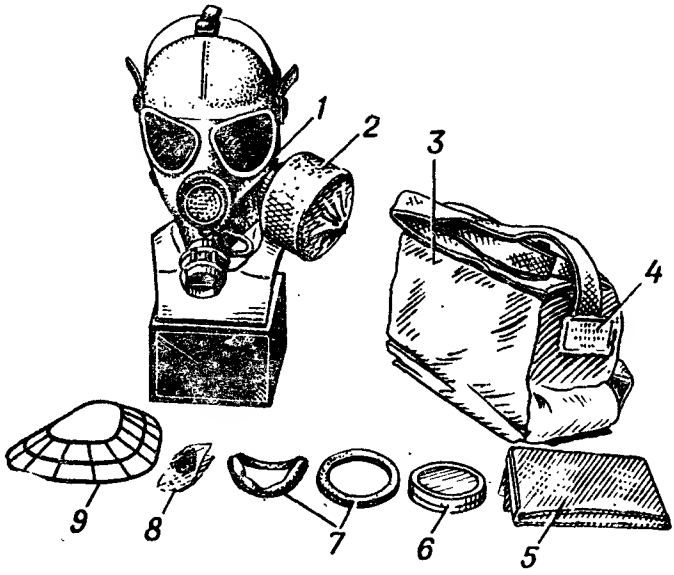


Рис. 2.5. Противогаз ПМК:

1 — маска М-80; *2* — фильтрующе-поглощающая коробка ЕО.1.08.01 в чехле; *3* — сумка; *4* — бирка; *5* — водонепроницаемый мешок; *6* — незапотевающие пленки; *7* — накладные утеплительные манжеты; *8* — крышка фляги с клапаном в полиэтиленовом пакете; *9* — вкладыш

2.7. **Противогаз ПМК** (рис. 2.5). Фильтрующе-поглощающая коробка ЕО.1.08.01 имеет форму цилиндра высотой 8,7 см и диаметром 11,2 см. Маркировка на ФПК нанесена водостойкой мастикой на цилиндрическую часть корпуса: первая строка — индекс коробки — ЕО.1.08.01, вторая строка — квартал и две последние цифры года изготовления, номер партии, серия и номер ФПК. На защитном экране (под пробкой) в виде выпуклого штампа в круге указано условное обозначение предприятия-изготовителя.

Маска М-80 состоит из корпуса, обтюратора, очкового узла, клапанной коробки, узла присоединения ФПК с клапаном вдоха, обтекателя, переговорного устройства капсульного типа, системы для приема жидкости и наголовника.

Очковый узел имеет трапециевидные изогнутые стекла, обеспечивающие возможность работы с оптическими приборами.

Клапанная коробка с двумя клапанами выдоха грибкового типа выполнена из полимера, имеет резьбовое соединение для проведения технического обслуживания клапанов. На седловине внешнего клапана расположен резиновый экран, предназначенный для предотвращения засорения и примерзания клапанов выдоха. Отверстие экрана направлено вниз.

Обтекатель выполнен из полимерного материала и установлен внутри на узел присоединения ФПК. Отверстие обтекателя направлено в сторону клапанной коробки, для чего на нем имеется выступ, а на узле присоединения ФПК — соответствующая выемка. Устанавливается нажатием руки до щелчка.

Переговорное устройство капсульного типа не подлежит разборке в подразделениях.

Вкладыш предназначен для предотвращения деформации маски в процессе хранения на складах.

В нерабочем положении резиновая трубка для питья обернута вокруг переговорного устройства, а ниппель помещен в держатель, находящийся под клапанной коробкой и отформованный за одно целое с корпусом маски.

Маски М-80 выпускают с левосторонним (90%) и правосторонним (10%) расположением узла присоединения ФПК.

Маркировка на маске М-80 соответствует маркировке на ШМ-41Му (ст. 2.3).

Сумка имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Изготовлена из двухслойной ткани, имеющей огнестойкую пропитку. Между слоями ткани проложены прокладки из фибры. Клапан сумки застегивают на кнопку и две текстильные застежки. Внутри сумки два отделения: большое — для противогаза, малое — для водонепроницаемого мешка. На тканевой перегородке расположены два кармана для НПН и НМУ, на боковой стенке сумки имеется шлевка для размещения сумки на поясном ремне, в этом случае плечевой ремень и поясную тесьму убирают в наружные карманы, расположенные на боковой стенке.

2.8. Противогаз ПМК-2 (рис. 2.6). Противогаз ПМК-2 является модернизированным образцом противогаза ПМК. Основное отличие состоит в конструкции ФПК и узла присоединения ее к маске.

Фильтрующе-поглощающая коробка (рис. 2.7) имеет форму цилиндра высотой 9 см и диаметром 11,2 см. На горловине ФПК имеется фланец с вырезами и соответствующие им выступы на обтекателе. В горловине ФПК установлен клапан вдоха. При хранении коробку герметизируют двумя пробками. Верхнюю пробку фиксируют обтекателем.

Коробку вставляют в левое или правое отверстие маски. Герметизация обеспечивается по наружной поверхности горловины, для чего отверстия в маске имеют несколько меньший диаметр, чем горловина ФПК, и утолщены. Изнутри на фла-

нец ФПК устанавливают обтекатель, при этом его отверстие должно быть направлено на клапанную коробку.

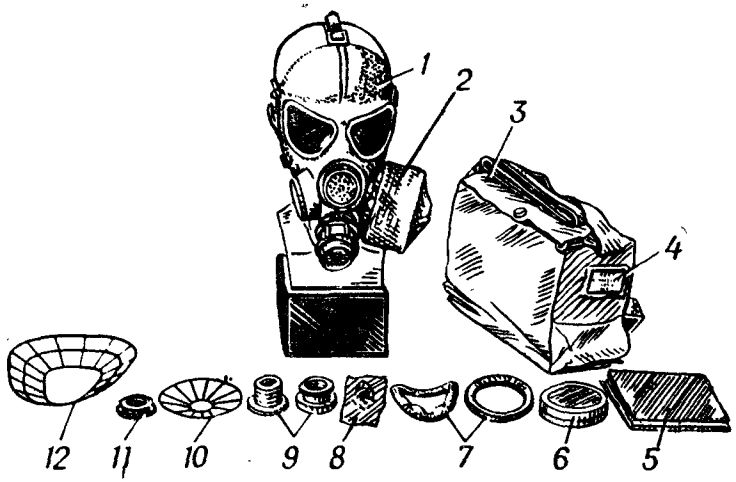


Рис. 2.6. Противогаз ПМК-2:
1 — маска МБ-1-80; *2* — фильтрующе-поглощающая коробка ЕО.1.15.01 в чехле; *3* — сумка; *4* — бирка; *5* — водонепроницаемый мешок; *6* — незапотевающие пленки; *7* — накладные утеплительные манжеты; *8* — крышка фляги с клапаном; *9* — переходники; *10* — решетка; *11* — заглушка; *12* — вкладыш

Решетка предназначена для предотвращения плотного прилегания чехла к входному отверстию в дне коробки.

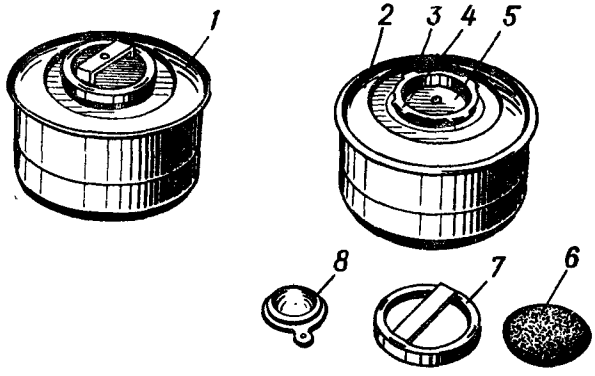


Рис. 2.7. Фильтрующе-поглощающая коробка ЕО.1.15.01:
1 — фильтрующе-поглощающая коробка ЕО.1.15.01 в сборе; *2* — корпус; *3* — горловина; *4* — фланец; *5* — клапан вдоха; *6* и *8* — пробки; *7* — обтекатель

Маркировка на ФПК нанесена водостойкой мастикой на цилиндрической части корпуса: первая строка — индекс коробки ЕО.1.15.01; вторая строка — условное обозначение пред-

приятия-изготовителя, номер партии, квартал и две последние цифры года изготовления; третья строка — серия и номер ФПК.

Маска МБ-1-80 состоит из корпуса, обтюратора, очкового узла, клапанной коробки, двух узлов присоединения ФПК, заглушки, переговорного устройства капсульного типа, системы для приема жидкости и наголовника.

Узлы присоединения ФПК представляют собой два отверстия в щечных областях маски. В зависимости от удобства работы конкретного специалиста с вооружением и военной техникой, а также индивидуальных особенностей военнослужащего ФПК вставляют с любой стороны. В противоположное отверстие вставляют заглушку.

Присоединение ФПК со стандартной навинтованной горловиной к маске МБ-1-80 осуществляют с помощью переходника.

Комплект дополнительного патрона КДП с противогазом ПМК-2 используют с помощью двух переходников: один для присоединения к маске соединительной трубки, другой — для присоединения ФПК к дополнительному патрону.

Остальные узлы, элементы и комплектующие детали противогаза ПМК-2 аналогичны противогазу ПМК.

Краткие сведения о защитных и эксплуатационных свойствах

2.9. Современные фильтрующие противогазы имеют высокие защитные свойства от ОВ, РП, БА.

При ведении боевых действий в условиях применения противником ОМП один и тот же противогаз можно использовать многократно. При этом перерывы в использовании противогаза в зараженной атмосфере не снижают защитных свойств ФПК от ОВ. При повторном использовании противогазов выдувания ОВ или токсичных продуктов их разложения из ФПК не происходит.

2.10. Защитные свойства ФПК при хранении противогазов в подразделениях войск могут снижаться за счет увлажнения поглощающего слоя, поэтому необходимо соблюдать рекомендации, изложенные в гл. 9 настоящего Руководства.

2.11. На противоаэрозольные фильтры (ПАФ) неблагоприятное воздействие оказывают вода, водяной туман, нейтральные дымы, грунтовая пыль. Применение чехлов для малогабаритных ФПК, а также сумок для размещения крупногабаритных ФПК в «боевом» положении противогаза существенно снижает вредное воздействие на ПАФ указанных факторов, не исключая их полностью. Поэтому использование противогазов в тумане, при выпадении атмосферных осадков и т. п., особенно в условиях мирного времени, должно быть ограничено.

2.12. При использовании противогазов возможны механические повреждения ФПК, приводящие к снижению или полной утрате их защитных свойств. Механические повреждения (вмятины), не вызывающие нарушения герметичности ФПК и пересыпания поглощающего слоя, не оказывают существенного влияния на их защитные свойства, в частности вмятины на фильтрующе-поглощающей коробке ЕО-16 площадью не более 15 см^2 и глубиной не более 0,5 см, а на малогабаритных ФПК — соответственно 7—8 см^2 и 0,3 см. При механических повреждениях, сопровождающихся нарушением герметичности или пересыпанием поглощающего слоя, обнаруживаемым по шуму при встряхивании, ФПК полностью утрачивают защитные свойства от ОВ и подлежат замене.

2.13. В процессе использования противогазов возможно также нарушение герметичности лицевых частей. Основными причинами нарушения герметичности являются: порыв или прокол резины лицевой части или мембраны переговорного устройства и соединительной трубки; нарушение герметичности монтажа узлов лицевой части; отсутствие прокладочного кольца (колец) в переговорном устройстве; отсутствие, неисправность, засорение или примерзание клапанов выдоха и недостаточно плотное завертывание крышки переговорного устройства; недостаточно плотное соединение лицевой части с ФПК или соединительной трубкой; отсутствие прокладочных колец в клапанной коробке лицевой части или в соединительной трубке; механическое повреждение стекол очкового узла; неправильное надевание лицевой части на голову; наличие большого волосяного покрова на коже лица и др.

2.14. При действии личного состава в условиях сильной запыленности приземного слоя атмосферы грунтовой пылью возможно засорение (загрязнение) клапанов выдоха и, как следствие этого, разгерметизация противогаза, а также заметное повышение сопротивления противогаза дыханию. В таких случаях восстановление защитных свойств клапанной системы производить путем осмотра и промывки водой с мылом лицевой части противогаза и особенно клапанов выдоха. При промывке лицевых частей не допускать попадания воды в ФПК.

После использования ФПК в запыленной атмосфере необходимо: удалить пыль с чехла; по возможности продуть ФПК воздухом, для чего сделать два-три резких выдоха в горловину ФПК.

2.15. При использовании противогазов в «походном» положении все современные сумки для противогазов практически полностью исключают попадание в них капель ОВ, пыли, дождя, снега, воды и обеспечивают сохраняемость исходных защитных и эргономических характеристик противогазов до момента использования их по прямому назначению.

2.16. Эргономические характеристики фильтрующих противогазов определяются совокупностью параметров: скоростью перевода их в «боевое» положение; возможностью длительного использования по назначению с сохранением боеспособности личного состава; удобством работы с вооружением и военной техникой, оптическими и другими приборами.

2.17. Скорость (время) перевода противогазов из «походного» положения в «боевое» во многом зависит от натренированности личного состава. Продолжительный по времени перевод противогазов в «боевое» положение может привести к поражению личного состава при внезапном применении противником высокотоксичных ОВ. Поэтому постоянными тренировками необходимо добиваться максимального сокращения времени надевания противогаза и отрабатывать максимально возможную продолжительность непрерывного пребывания в нем.

2.18. Конструкция фильтрующих противогазов обеспечивает достаточное удобство работы со всеми видами вооружения и военной техники, а также позволяет: вести прицельную стрельбу из стрелкового оружия; работать с оптическими приборами (за исключением противогазов ПМГ-2 и РШ-4 с лицевой частью ШМ-41Му); подавать команды голосом, вести переговоры по радиотелефонным средствам связи (за исключением противогаза РШ-4 с лицевой частью ШМ-41Му); подключаться к коллекторным установкам (ФВУ-3,5; ФВУ-7; ФВУ-15, ФВУА-15) при их наличии в боевых машинах; присоединять к противогазам дополнительные патроны для поглощения оксида углерода и других примесей, не сорбируемых шихтой противогаза.

Подготовка к пользованию

2.19. Обеспечение личного состава противогазами производят в установленном для снабжения процентном соотношении ростов данного типа лицевых частей.

Обеспечение противогазами воинских частей с большим количеством военнослужащих-женщин производят по отдельным заявкам с учетом реальной потребности отдельных ростов лицевых частей.

2.20. Подбор шлем-масок осуществляют (табл. 2.1) по результатам замера вертикального обхвата головы, который определяют путем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок (рис. 2.8). Результаты измерений округляют до 0,5 см.

Шлем-маски ШМБ второго роста, укомплектованные на 50% подмасочниками среднего роста и на 50% — большого роста, подбирают в зависимости от высоты лица (рис. 2.9). Военнослужащим, у которых этот показатель не превышает 12,5 см, выдают шлем-маски второго роста с подмасочниками

среднего роста, остальным — с подмасочниками большого роста.

2.21. Подбор масок противогазов ПМК и ПМК-2 осуществляют по величине вертикального (рис. 2.8) и горизонтального обхватов головы (рис. 2.10). Последний определяют пу-

Рис. 2.8. Измерение вертикального обхвата головы

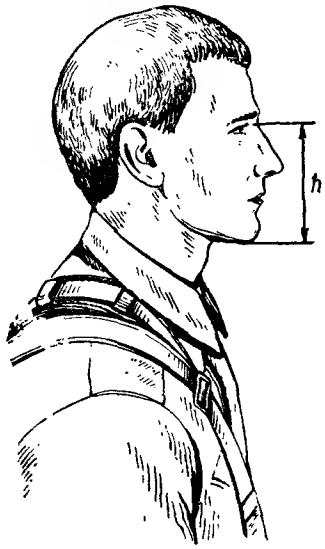


Рис. 2.9. Измерение высоты лица

тем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через лоб, виски и затылок. Результаты измерений округляют до 0,5 см.

Таблица 2.1

Подбор лицевой части противогаза

Лицевая часть	Роста лицевых частей и соответствующие им вертикальные обхваты головы, см				
	0	1	2	3	4
ШМ-41Му, ШМ-62	63 и менее	63,5—65,5	66—68	68,5—70,5	71 и более
ШМС	61,5 и менее	62—63,5	64—67	67,5 и более	—
ШМГ	—	62,5—65,5	66—67,5	68—69	69,5 и более
ШМ-66Му	63 и менее	63,5—65,5	66—68	68,5 и более	—
ШМБ	64—65,5	66—67,5	68—69,5	70—71,5	72 и более

По сумме двух измерений определяют типоразмер (рост маски и номера упоров лямок наголовника со стороны концов) маски в соответствии с ростовочными интервалами, приведенными в табл. 2.2.

Таблица 2.2

Подбор масок противогазов ПМК и ПМК-2 в зависимости от суммы вертикального и горизонтального обхватов головы

Сумма измерений, см	Рост маски	Номер упора лямок наголовника со стороны концов		
		лобной	височных	щечных
118,5 и менее	1	4	8	6
119—121	1	3	7	6
121,5—123,5	2	3	7	6
124—126	2	3	6	5
126,5—128,5	3	3	6	5
129—131	3	3	5	4
131,5 и более	3	3	4	3

2.22. Новую лицевую часть при получении протереть снаружи и внутри чистой ветошью, слегка смоченной водой, клапаны выдоха продуть, по возможности промыть. Бывшую в употреблении лицевую часть в целях дезинфекции протереть спиртом или 2% раствором формалина. При этом необходимо следить, чтобы жидкость не попала внутрь ФПК.

Рис. 2.10. Измерение горизонтального обхвата головы

2.23. Проверку правильности подбора лицевой части и исправности противогаза при получении его, а также в ходе использования проводят внешним осмотром и проверкой противогаза на герметичность в целом. Порядок проверки изложен в табл. 9.1.

2.24. После осмотра комплектующих частей необходимо произвести сборку противогаза, для чего снять с горловины ФПК колпачок и вынуть пробку из отверстия в дне. Колпачок, прокладку и пробку хранить в сумке для противогаза.

При сборке противогаза РШ-4 ввернуть до отказа ввинтную гайку соединительной трубки в клапанную коробку шлем-маски; взять в левую руку ФПК горловиной вниз, а в правую руку накидную гайку соединительной трубки (опус-

тив лицевую часть свободно вниз); навинтить гайку до отказа на горловину коробки.

Сборку противогазов ПМГ, ПМГ-2 и ПМК производить в такой последовательности: в левую руку взять лицевую часть и правой рукой присоединить ФПК, завинчивая ее до отказа в узел присоединения ФПК, на ФПК надеть чехол.

Для сборки противогаза ПБФ извлечь два ФПЭ из полиэтиленовых пакетов, надрезав или надорвав края. Вывернуть шлем-маску, отстегнуть подмасочник, вставить ФПЭ в карманы, вывести горловины ФПЭ наружу через соответствующие отверстия в карманах; проверить, что ФПЭ установлены в карманах без перекосов, симметрично осям карманов. Снаружи установнть на горловины ФПЭ узлы клапанов вдоха (до щелчка), предварительно проверив наличие и целость клапанов вдоха. Имеющаяся на корпусе узла клапана вдоха метка (выступ на цилиндрической части) должна быть обращена вверх, а отверстия в жалюзи — вниз, застегнуть подмасочник.

Для сборки противогаза ПМК-2 определить сторону, с которой будет находнться ФПК, а в другое отверстие изнутри вставить заглушку таким образом, чтобы ее фланец с вырезами находился снаружи маски и плотно прилегал к наружной поверхности маски. Снять с ФПК обтекатель, вращая его против хода часовой стрелки, вынуть пробки и положить их в сумку. Взять маску в левую руку, а правой рукой вставить ФПК в отверстие маски. Проверить с внутренней стороны маски — не вывернулся ли край резины, расположенный вокруг цилиндрической части горловины. Есл это произошло, то оттянуть корпус маски от горловины по радиальным направлениям. Надеть обтекатель на фланец горловины ФПК так, чтобы боковое отверстие обтекателя было направлено в сторону штуцера системы для приема жидкости. Поворачивая обтекатель на небольшой угол в одну или другую сторону, совместить выступы на внутренней поверхности обтекателя с вырезами на фланце горловины ФПК. Удерживая ФПК левой рукой, правой прижать обтекатель к горловине ФПК и повернуть по ходу часовой стрелки до упора. Надеть на ФПК чехол.

2.25. Оснастить лицевую часть средствами предохранения очкового узла от запотевания и обмерзания, правила пользования которыми изложены в приложении 4.

2.26. У собранных противогазов ПМК и ПМК-2 отрегулировать длину лямок наголовника в соответствии с рекомендациями табл. 2.2. Упор на лямке с рекомендованной цифрой должен располагаться на свободном конце лямки и плотно прилегать к перемычке пряжки.

2.27. Уложить в сумку для противогаза все комплектующие детали, респиратор, ИПП. Противогаз уложить в сумку последним. Порядок укладки противогазов следующий:

противогаз РШ-4: поместить ФПК в отделение сумки с затягивающейся горловиной; тесемки горловины затянуть и завязать; шлем-маску сложить по осевой линии, перегнуть вдоль и затем поперек, закрыв стекла резиной; уложить шлем-маску в сумку клапанной коробкой вниз;

противогаз ПМГ: взять противогаз за переговорное устройство; уложить шлем внутрь маски, сложить ее по осевой линии; уложить в сумку коробкой от себя;

противогаз ПМГ-2: шлем-маску сложить по осевой линии, перегнуть вдоль и поперек, закрыв стекла резиной; уложить в сумку переговорным устройством вниз;

противогаз ПБФ: взять противогаз за клапанно-переговорное устройство; уложить шлем внутрь маски, сложить ее по осевой линии и уложить в сумку клапанно-переговорным устройством вниз;

противогазы ПМК и ПМК-2: взять противогаз за переговорное устройство, вложить наголовник внутрь маски, перегнуть маску по осевой линии и уложить в сумку коробкой от себя.

2.28. Для проверки противогаза на герметичность в целом необходимо снять чехол, надеть лицевую часть, закрыть отверстие в дне коробки пробкой или зажать его ладонью (у противогаза ПБФ закрыть ладонями узлы клапана вдоха) и сделать глубокий вдох. Если при этом воздух под лицевую часть не проходит, то противогаз исправен.

Если воздух проникает под лицевую часть, то для обнаружения мест неисправности в противогазе следует отвернуть соединительную трубку у противогаза РШ-4, у остальных противогазов отвернуть ФПК и проверить состояние узла клапана вдоха, наличие в нем прокладок. У противогазов ПБФ и ПМК-2 проверить отсутствие подворотов резины на горловинах ФПК и ФПЭ.

Отвинтить крышку переговорного устройства и проверить целость переговорной мембраны, в случае ее неисправности заменить запасной. Мембраны считать пригодными для использования, если они не имеют проколов, разрывов, трещин и коробления гофр на цилиндрической отбортовке, заусенцев более 1 мм на борту мембраны. Волнистая и матовая поверхность, белесые пятна и следы от протяжки ленты не влияют на герметичность мембраны. Капсульные переговорные устройства противогазов ПМК и ПМК-2 разбирать **запрещается.**

Проверить чистоту клапанов выдоха. Для этого у противогазов ПМК и ПМК-2 развинтить клапанную коробку, у противогаза ПБФ снять экран.

У противогазов ПМК и ПМК-2 проверить качество сборки системы для приема жидкости. При ослаблении резиновой трубки на буртиках ниппеля и штуцера сместить ее на новое место.

При подсосе воздуха по височным впадинам заменить шлем-маску шлем-маской меньшего роста, у масок симметрично подтянуть височные и щечные лямки на одно-два деления или заменить на маску меньшего роста.

Устранив обнаруженную неисправность, собрать противогаз, надеть его и вторично провернть. Надеть на ФПК чехол.

2.29. Окончательную проверку качества подбора лицевой части и исправности противогаза производят в палатке (помещении) с парамн хлорпикрнна или аэрозолем раздражающего вещества.

Проверку с использованием технических средств проводят: после получення в пользование протнвогаза или замены лицевой части; в начале зимнего и летнего периодов обучения; в боевых условиях — по указанию командира в завнсимости от обстановки.

Проверку правильности подбора и подгонки лицевой части и исправности противогаза проводят под непосредственным руководством командира подразделения (не ниже командира взвода) по особому указанию командира части. При проверке обязательно присутствие врача (фельдшера) со средствами первой медицинской помощи. Организация проверки противогазов и обеспечение безопасности возлагаются на начальника химической службы части и командира подразделения.

2.30. К проверке противогазов по парам хлорпикрнна и аэрозолю раздражающего вещества допускают военнослужащих, изучивших свойства указанных веществ, устройство и правила пользования противогазом, а также порядок его проверки.

2.31. Для проверки противогазов по парам хлорпикрина используют специальную палатку (приложение 5) или приспособленное помещение. Помещение должно быть герметизировано, иметь искусственное или естественное освещение; расположение дверей должно обеспечивать быстрый выход военнослужащих.

Для проверки противогазов по аэрозолю раздражающего вещества используют комплект для проверки подбора (подгонки) и исправности противогазов в полевых условиях КПП-1 (приложение 6).

Палатку (помещение) и комплект для проверки противогазов развертывают (оборудуют) на расстоянин не менее 100 м от жилых помещений.

Для проверки правильности подбора и подгонки лицевой части и исправности противогаза по парам хлорпикрина на корабле в кормовой его части на время проверки выделяют нежилое помещение (освобожденная кладовая или боевой пост). Это помещение должно быть герметичным и изолированным от жилых помещений газонепроницаемыми переборками, иметь искусственную автономную вентиляцию, освещение

и расположение дверей, обеспечивающих быстрый выход личного состава на открытую палубу. Во время проверки постоянно контролируют направление ветра.

2.32. Исправность противогаза определяют при концентрации паров хлорпикрина 8,5 г/м^3, которую первоначально создают, испаряя 5—6 мл жидкого хлорпикрина в 1 м^3 помещения при температуре 15°С и выше и 9—10 мл — при температуре от 10 до 15°С. В холодное время года для создания необходимой концентрации хлорпикрина производят подогрев воздуха в помещении до температуры 15°С.

Необходимые концентрации паров хлорпикрина в палатке (помещении) создают с помощью специального распылителя, входящего в комплект палатки для проверки противогазов. Устройство распылителя и порядок его использования приведены в приложении 5. Концентрацию паров хлорпикрина также можно создавать испарением его с полотнищ, для чего необходимое количество хлорпикрина наносят на ткань и развешивают ее в палатке.

Категорически запрещается подогревать хлорпикрин для его испарения, необходимо исключать его попадание на средства подогрева воздуха, так как при сильном нагревании он разлагается с образованием фосгена.

Первоначально необходимую концентрацию аэрозоля раздражающего вещества в камере создают путем приведения в действие четырех дымовых патронов.

Перед проверкой фильтрующих противогазов по раздражающим веществам каждый военнослужащий производит осмотр и проверку герметичности противогаза простейшим способом в соответствии с правилами, изложенными в ст. 2.28.

2.33. Проверку противогазов по парам хлорпикрина осуществляют следующим образом.

Перед входом группы в палатку там создают необходимую концентрацию паров хлорпикрина. Командир подразделения (сержант) вводит в палатку личный состав группами по 15—20 человек с противогазами в «боевом» положении. Длительность пребывания группы в палатке с хлорпикрином не должна превышать 3 мин. Во время пребывания в палатке каждый военнослужащий должен проделать несколько раз наклоны и резкие повороты головы, а также 8—10 приседаний. Снимать противогазы во время проверки **запрещается**.

Военнослужащих, которые при проверке противогазов почувствовали раздражение глаз, немедленно удалить из палатки, отвести в наветренную сторону и, после уточнения и устранения неисправности или замены лицевой части (противогаза), произвести проверку противогаза вновь.

Лицевую часть считать подобранной, а противогаз исправным, если при проверке не ощущается раздражение глаз и верхних дыхательных путей.

2.34. Проверку противогазов по аэрозолю раздражающего вещества проводят в такой последовательности: группу военнослужащих (не более 12 человек) с противогазами в «боевом» положении подводят к камере и расставляют по одному человеку против каждого рукава на расстоянии не ближе 1 м; военнослужащие, которые оказались со стороны стенки камеры, в которую вмонтированы затворы, поворотом кольца спускают ударные механизмы и приводят в действие четыре патрона. Срабатывание патронов определяют на слух по срабатыванию капсюля. Дымообразование определяют на слух по характерному шипению, иногда сопровождающемуся незначительными хлопками; после окончания дымообразования (через 30—40 с от начала срабатывания патронов) по команде **«К проверке приступить»** военнослужащие подходят к рукавам камеры, разгерметизируют их, помещают голову с надетым противогазом внутрь камеры через рукав. У противогазов РШ-4 вначале в камеру помещают ФПК. Рукав должен плотно облегать линию шеи, что достигается стягиванием рукава у подбородка одной рукой. Делают осторожный неглубокий вдох и при отсутствии раздражения органов дыхания и глаз продолжают проверку противогаза, делая глубокие вдохи и резкие повороты головой. Длительность проверки не должна превышать 2—3 мин. По команде **«Проверку закончить»** отпускают рукав, вынимают голову с противогазом из камеры, затягивают тесемку на рукаве и отходят в наветренную сторону на место, указанное командиром.

2.35. Для проверки противогазов следующей группы необходимо вывернуть ударный механизм одного из затворов (лучше — ближе к центру камеры), взвести его, вынуть отработанный патрон, вставить в затвор новый патрон, завернуть ударный механизм.

Очередная группа (12 человек) проводит проверку противогазов, как указано выше.

При проверке противогазов каждой последующей группой дополнительно приводить в действие один дымообразующий патрон. Время между проверками не должно превышать 4—5 мин. Общее количество непрерывных проверок не должно превышать двадцати.

Для проведения следующей серии технических проверок закатать рукава палатки и проветрить камеру в течение 20—30 мин.

2.36. После окончания технической проверки противогазов отработанные и неисправные патроны собрать и уничтожить, как указано в приложении 7.

Легкое раздражение кожи и слизистых оболочек, иногда отмечаемое у личного состава, проходит без последствий через 15—20 мин и применения медицинских препаратов не требует. При наличии возможности и времени можно разре-

шить личному составу умыться и протереть противогаз снаружи чистой ветошью, слегка смоченной водой.

2.37. После подбора и технической проверки противогазов и ИДА на бирке указать номер противогаза (по номеру ФПК, для ИДА указать номер аппарата), фамилию и инициалы военнослужащего, рост лицевой части. Кроме того, для противогазов ПМК и ПМК-2, аппаратов ИП-4М и ИП-6 указать затяжку лямок наголовника (см. табл. 2.2 и 3.5). Пример выполнения надписи приведен в приложении 3.

Запрещается без технических проверок изменять затяжку лямок наголовника как в сторону умеиьшения (снижается герметичность), так и в сторону увеличения (увеличивается давление маски на голову).

Запрещается пользоваться чужими и обезличенными противогазами и ИДА.

Правила пользования

2.38. Надежность защиты от ОВ, РП, БА зависит не только от исправности противогазов, но и от умелого пользования ими.

Противогаз иосят в трех положениях: «походиом», «наготове» и «боевом».

Для перевода противогаза в «походное» положение необходимо: надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку и клапан ее был обращен от себя; подогнать с помощью передвижной пряжки длину плечевого ремня так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня; отстегнуть клапан сумки, вынуть противогаз, проверить надежность присоединения ФПК к лицевой части, состояние стекол очкового узла и клапанов выдоха, грязные стекла протереть, утратившие прозрачность незапотевающие пленки заменить; уложить противогаз в сумку и застегнуть ее; сдвинуть сумку с противогазом назад, чтобы при ходьбе она не мешала движению руки и при необходимости закрепить противогаз на туловище с помощью поясной тесьмы.

2.39. При переводе противогаза в положение «наготове» необходимо расстегнуть клапан сумки (у противогазов ПМГ и ПМГ-2 сумки не расстегивать), закрепить противогаз поясной тесьмой на туловище, ослабить подбородочный ремень шлемофона (стального шлема) или развязать тесемки головного убора, отстегнуть пилотку с козырьком от куртки ОКЗК. Плечевой ремень сумки располагают, как правило, под лямками вещевого мешка, но поверх ремней снаряжения и держателей плаща ОП-1М.

2.40. Для ношения противогазов ПБФ, ПМК и ПМК-2 на поясном ремне необходимо: снять ремень, продеть его в шлевку на задней стенке сумки и закрепить на туловище, сдвинув

сумку с противогазом назад так, чтобы при ходьбе она не мешала движению руки.

2.41. В «боевое» положение противогаз переводят по сигналу **«Химическая тревога»** (ст. 1.4), по команде **«Газы»**, а также самостоятельно.

Для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо: задержать дыхание, закрыть глаза, при необходимости положить оружие; снять стальной шлем и головной убор; вынуть противогаз, взять шлем-маску обеими руками за утолщение края у нижней части так, чтобы большие пальцы ладони были снаружи, а остальные внутри ее; приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем-маску на голову так, чтобы не было складок, а очковый узел располагался против глаз; устранить перекос и складки, если они образовались при надевании шлем-маски, сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание.

Дальнейший порядок нспользования СИЗ изложен в ст. 5.20.

Для перевода в «боевое» положение противогазов ПМК и ПМК-2 с лицевыми частями типа маска взять в каждую руку по две боковые лямки (лобная лямка висит свободно), растянуть их в стороны, зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюратора и движением рук вверх и назад натянуть наголовник на голову. Устранить перекос маски, подвороты обтюратора и лямок наголовника. Убедиться в том, что обтюратор плотно прилегает к лицу как в состоянии покоя, так и при резких движениях головой в стороны и вверх-вниз.

Надевать противогазы можно и другими прнемами, но их применение должно обеспечивать быстрое и правильное надевание и сохранность лицевой части противогаза.

Для надевания противогаза в положении лежа необходимо: задержать дыхание, закрыть глаза, положить оружие; снять стальной шлем и головной убор; достать противогаз из сумки и надеть его; сделать выдох, открыть глаза, возобновить дыхание.

Дальнейший порядок перевода СИЗК в «боевое» положение изложен в ст. 5.20.

При надевании противогаза на раненого необходимо посадить или положить раненого, учитывая его состояние и обстановку, вынуть его противогаз из сумки и надеть на голову раненого.

2.42. Прн надетом танкошлеме (шлемофоне) противогаз переводят в «боевое» положение приемами, указанными выше, со следующими дополнениями: перед надеванием противогаза отстегнуть ларингофоны и откинуть танкошлем (шлемофон) назад; после надевания противогаза надеть подшлемник и поверх него танкошлем (шлемофон), застегнуть ларингофо-

ны. На танкошлеме (шлемофоне) перед его надеванием на лицевую часть (маску) развязать регулировочные тесемки.

Водители гусеничных машин для надевания противогаза уменьшают скорость движения, а водители колесных машин делают короткую остановку.

2.43. При подготовке к пользованию противогазами ПМК и ПМК-2 произвести перемонтаж крышек на армейской фляге: отвинтить обычную крышку фляги, снять ее с цепочки и положить в сумку; крышку фляги с клапаном освободить от упаковки, прикрепить к цепочке и навинтить ее на горловину фляги до отказа. При отсутствии фляги хранить крышку фляги с клапаном в сумке, не снимая заводской упаковки.

2.44. При подготовке к форсированию водных преград вплавь при отсутствии в воздухе ОВ, РП, БА нужно предохранять ФПС от попадания в них воды. Для этого необходимо использовать водонепроницаемые мешки, входящие в комплекты противогазов ПБФ, ПМК и ПМК-2. Собранный противогаз поместить во внутренний мешок, его край плотно скрутить, перегнуть и закрепить резиновым кольцом, делая им максимально возможное число петель. Также загерметизировать внешний мешок. Поместить мешок с противогазом в сумку загерметизированным концом к клапану сумки. После форсирования водной преграды извлечь противогаз, просушить сумку, уложить противогаз и мешок в сумку.

Для защиты от воды ФПК противогазов РШ-4, ПМГ и ПМГ-2 следует отсоединить коробки от лицевых частей и заглушить их резиновыми пробками и колпачками, предварительно проверив наличие в них резиновой прокладки. После форсирования водной преграды протереть все составные части противогаза, высушить сумку, заменить незапотевающие пленки, собрать его и уложить в сумку.

2.45. Противогазы ПМК и ПМК-2 оборудованы системой для приема жидкости в зараженной атмосфере. Для использования системы оборудовать флягу крышкой с клапаном, заткнуть ее резиновой пробкой. Флягу заполнять жидкостью в незараженной атмосфере.

Правила пользования системой: извлечь ниппель из держателя на корпусе маски и снять резиновую трубку с переговорного устройства; взять снаружи рукой штуцер и, вращая его, заправить в рот мундштук; отстегнуть флягу, открыть резиновую пробку на крышке фляги и взять флягу в левую руку; дуть в мундштук и одновременно правой рукой резко вставить ниппель в клапан на крышке фляги до упора; поднять флягу горловиной вниз выше уровня рта (рис. 2.11), голову при этом не запрокидывать; энергично всасывать воду, время от времени впуская воздух внутрь фляги.

2.46. Важным условием длительного пребывания и работы в противогазе является глубокое и ровное дыхание, которое вырабатывают в процессе систематических тренировок.

Правильное дыхание в противогазе способствует сохранению боеспособности личного состава при действиях в зоне заражения.

2.47. Если в процессе использования противогаза дышать стало труднее, необходимо легким постукиванием рукой по коробке стряхнуть пыль или снег с чехла. Если и после этого дышать трудно, то, не снимая противогаза, снять чехол, стряхнуть с него пыль или снег и быстро надеть на коробку.

Рис. 2.11. Прием жидкости в надетом противогазе

По окончании использования противогаза в «боевом» положении снять с коробки чехол и стряхнуть с него пыль.

2.48. Противогаз снимать по команде **«Противогаз снять»** или **«Средства защиты снять».** По этой команде: положить оружие; снять стальной шлем, головной убор и подшлемник, взять рукой клапанную коробку, слегка оттянуть лицевую часть вниз и движением руки вперед и вверх снять противогаз; надеть головной убор и стальной шлем, если они не заражены; сложить противогаз и уложить его в сумку. При возможности снятую лицевую часть вывернуть наизнанку, просушить и протереть чистой ветошью.

Водитель гусеничной или колесной машины снимает противогаз, не прекращая управления машиной, и складывает его после остановки машины.

Порядок снятия противогаза, зараженного капельно-жидкими ОВ, изложен в ст. 2.51 и 5.31.

2.49. В случае длительного пребывания личного состава на зараженной местности и наличия в воздухе незначительных концентраций паров фосфорорганических ОВ допускается с разрешения командиров подразделений однократное снятие противогазов (табл. 2.3).

При действиях на участках местности, зараженной ипритом, степень опасности определяют приборами ВПХР, ППХР. При концентрации иприта в воздухе $2—3 \cdot 10^{-3}$ г/м^3 противогаз можно снять один раз на 15 мин.

2.50. При использовании противогаза зимой возможно отвердение резины, появление льда на очковом узле, клапанной коробке и горловине ФПК, примерзание клапанов к седловинам.

Таблица 2.3

Использование противогазов в условиях длительного пребывания личного состава на зараженной местности

Режим работы приборов ВПХР, ППХР	Наличие показателей	Возможность снятия противогазов
Пять-шесть качаний насосом ВПХР, 10—15 с работы насоса ППХР	Есть	Противогазы не снимать
	Нет	Противогазы можно снять один раз на 10 мин
50—60 качаний насосом ВПХР, 1 мин работы насоса ППХР	Есть	Противогазы можно снять один раз на 10 мин
	Нет	Противогазы снять

Для предупреждения и устранения этих явлений надеть на очковые обоймы накладные утеплительные манжеты, перед надеванием противогаз отогреть за бортом шинели, бушлата и т. п. При появлении льда на клапанной коробке и горловине ФПК удалить его скалыванием или оттаиванием рукой. При входе в теплое помещение с мороза дать отпотеть противогазу в течение 10—15 мин, после чего резиновые и металлические части тщательно протереть сухой чистой ветошью.

2.51. При подозрении на заражение надетого противогаза аэрозолем или каплями ОВ немедленно, не снимая противогаза, продегазировать его с использованием ИПП.

При выходе из района радиоактивного заражения произвести дезактивацию противогаза, для этого сумку и чехол выколотить, а лицевую часть и ФПК протереть поочередно двумя-тремя кусками ветоши, смоченной дезактивирующим раствором или водой.

2.52. В случае повреждения противогаза в условиях зараженного воздуха до получения исправного противогаза использовать поврежденный, принимая меры для быстрейшей замены его исправным. При незначительном разрыве корпуса лицевой части порванное место зажать пальцами или прижать его ладонью к лицу. При большом порыве лицевой части, повреждении стекол очкового узла или клапанов выдоха остановить дыхание, закрыть глаза, снять противогаз, отвинтить ФПК. Взять горловину ФПК в рот, зажать нос и, не открывая глаз, начать дышать ртом. При появлении в корпусе ФПК сквозных отверстий замазать их глиной, землей и т. п.

При замене поврежденного противогаза исправным в условиях зараженного воздуха необходимо: подготовить исправный противогаз к быстрому надеванию, снять головной убор, задержать дыхание, закрыть глаза, снять поврежден-

ный противогаз, надеть исправный противогаз, сделать резкий выдох, возобновить дыхание и открыть глаза. Надеть головной убор.

РЕСПИРАТОР

2.53. Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли.

Рис. 2.12. Респиратор Р-2:
1 — полумаска; *2* — наголовник

Принцип действия фильтрующего респиратора основан на том, что органы дыхания изолируются от окружающей среды полумаской, а вдыхаемый воздух очищается от аэрозолей в пакете фильтрующих материалов.

Респиратор не обогащает вдыхаемый воздух кислородом, поэтому его можно применять в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему). Респиратор не защищает от токсичных газов и паров.

2.54. Фильтрующая полумаска респиратора Р-2 (рис. 2.12) изготовлена из трех слоев материалов. Внешний слой — пенополиуретан защитного цвета, внутренний — воздухонепроницаемая полиэтиленовая пленка с вмонтированными двумя клапанами вдоха. Между пенополиуретаном и пленкой расположен слой фильтрующего материала из полимерных волокон. Клапан выдоха размещен в передней части полумаски и закрыт снаружи экраном. Респиратор имеет носовой зажим, предназначенный для поджима полумаски к лицу в области переносицы.

Полумаска крепится на голове с помощью наголовника, состоящего из двух эластичных и двух нерастягивающихся лямок. Эластичные лямки имеют пряжки для регулировки длины в соответствии с размерами головы.

При вдохе воздух проходит через наружную поверхность полумаски, где очищается от пыли, и через клапан вдоха поступает в органы дыхания. При выдохе выходит наружу через клапан выдоха.

Маркировка на респиратор нанесена водостойкой мастикой. На внутренней стороне полумаски или на носовом зажиме указан рост респиратора; на эластичной лямке указаны наименование изделия, условное обозначение предприятия-изготовителя и две последние цифры года изготовления. Рост респиратора указан также в памятке.

2.55. Защитные свойства респиратора Р-2 определяются величиной суммарного коэффициента проницаемости РП в

подмасочное пространство по полосе обтюрации, через клапан выдоха и фильтрующую полумаску. При правильной подгонке респиратор обеспечивает надежную защиту органов дыхания от РП. Кроме того, респиратор обеспечивает защиту от грунтовой пыли и в значительной мере снижает опасность поражения во вторичном облаке БА, а также аэрозолями гербицидов, дефолиантов и дисекантов. Различные климатические условия, исключая капельно-жидкую влагу, не влияют на защитные свойства респиратора. Респиратор обеспечивает защиту органов дыхания как в летних, так и в зимних условиях.

Непрерывное пребывание в респираторе (до 12 ч) практически не влияет на работоспособность и функциональное состояние организма военнослужащих.

2.56. Подбор респиратора по росту (B) производят в зависимости от высоты лица (h), способ измерения которого показан на рис. 2.9:

h, см ...	10,9 и менее	11—11,9	12 и более
B ...	1	2	3

После подбора респиратора произвести его подгонку и проверку плотности прилегания полумаски.

2.57. Для подгонки респиратора необходимо: вынуть респиратор из пакета и проверить его исправность; надеть полумаску на лицо так, чтобы подбородок и нос разместились внутри ее; одну нерастягивающуюся лямку наголовника расположить на теменной части головы, а другую — на затылочной; при необходимости с помощью пряжек отрегулировать длину эластичных лямок, для чего снять полумаску, перетянуть лямки и снова надеть респиратор; прижать концы носового зажима к носу.

При надевании респиратора не следует сильно прижимать полумаску к лицу и сильно отжимать носовой зажим.

2.58. Для проверки плотности прилегания надетой полумаски к лицу взять экран большим и указательным пальцами одной руки, зажать отверстия в экране ладонью другой руки и сделать легкий выдох. Если при этом по линии прилегания респиратора к лицу воздух не выходит, а лишь несколько раздувает полумаску, респиратор надет правильно. Если воздух проходит в области крыльев носа, то необходимо плотнее прижать к носу концы носового зажима. Если герметично надеть респиратор не удается, необходимо заменить его респиратором другого роста.

2.59. После подгонки и проверки плотности прилегания полумаски респиратор уложить в пакет и закрыть с помощью кольца. В таком виде респиратор хранить в сумке для противогаза под лицевой частью.

2.60. Для надевания респиратора необходимо: снять головной убор или на подбородочном ремне откинуть его назад; вынуть респиратор из сумки и пакета, надеть, а пакет поло-

жить в сумку; надеть головной убор и застегнуть клапан сумки для противогаза.

2.61. При пользовании респиратором проверку плотности прилегания полумаски к лицу производить после каждого надевания респиратора и периодически в процессе длительного ношения. Для удаления влаги из подмасочного пространства через клапан вдоха нагнуть голову вперед-назад и сделать несколько резких выдохов. При обильном выделении влаги можно на 1—2 мин снять респиратор (только при использовании для защиты от РП), вылить влагу из полумаски, протереть внутреннюю поверхность и снова надеть респиратор.

2.62. После каждого использования респиратора для защиты от РП произвести его дезактивацию удалением пыли с наружной части полумаски (выколачиванием, вытряхиванием или легким постукиванием о какой-либо предмет). Внутреннюю поверхность полумаски протереть влажным тампоном, при этом полумаску не выворачивать. Затем респиратор просушить и уложить в пакет, который загерметизировать кольцом и поместить в сумку для противогаза.

Респираторы, у которых после дезактивации зараженность остается выше безопасных значений (более 50 мР/ч), заменить новыми. При правильном пользовании респираторы выдерживают 10—15-кратное применение и дезактивацию.

2.63. Для обеспечения длительной службы респиратора необходимо оберегать его от механических повреждений.

Респиратор не пригоден к дальнейшей эксплуатации при образовании сквозных порывов полумаски, порывов полиэтиленовой пленки, отсутствии клапанов вдоха, носового зажима, лямок наголовника.

Внутреннюю поверхность полумаски протирать чистой сухой или слегка смоченной водой ветошью. **Запрещается** использовать для пропитки ветоши органические растворители, так как попадание их на полумаску приводит к снижению ее прочности или разрушению.

Материал полумаски плавится при температуре 80°С, поэтому респиратор **запрещается** хранить и сушить около отопительных приборов, костров и т. п.

Необходимо предохранять респиратор от воздействия атмосферных осадков, так как его намокание приводит к увеличению сопротивления вдоху и утрате защитных свойств. После сушки респиратор можно применять для защиты органов дыхания от РП.

КОМПЛЕКТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПАТРОНА

2.64. Комплект дополнительного патрона КДП (рис. 2.13) предназначен для защиты органов дыхания от оксида углерода (угарного газа) и РП. Дополнительный патрон исполь-

зуют по назначению с любым общевойсковым фильтрующим противогазом, кроме ПБФ.

Принцип действия дополнительного патрона ДП-2 основан на каталитическом окислении оксида углерода до диоксида углерода. Входящий в состав комплекта противоаэрозольный фильтр очищает вдыхаемый воздух от РП по принципу фильтрации.

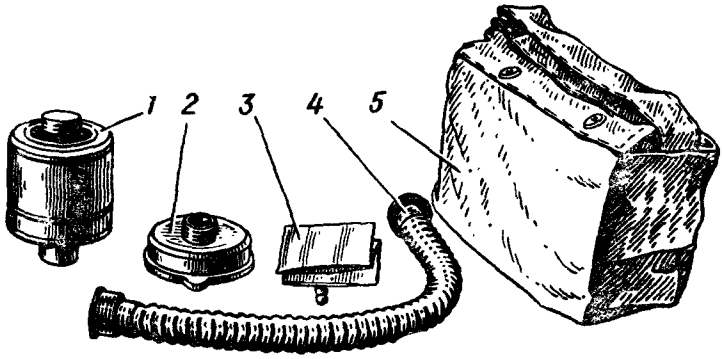


Рис. 2.13. Комплект дополнительного патрона:
1 — дополнительный патрон ДП-2; 2 — противоаэрозольный фильтр; 3 — пакет с герметизирующим кольцом для противоаэрозольного фильтра; 4 — соединительная трубка; 5 — сумка

Дополнительный патрон не обогащает вдыхаемый воздух кислородом, поэтому его можно применять в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему).

2.65. Патрон ДП-2 имеет форму цилиндра высотой 13,6 см и диаметром 11 см, изготовлен из жести, снаряжен осушителем, гопкалитом и катализатором. Он имеет две навинтованные горловины: наружную для присоединения соединительной трубки и внутреннюю для присоединения ФПК или противоаэрозольного фильтра. Горловины закрыты заглушками. Маркировка на ДП-2 нанесена водостойкой мастикой на цилиндрическую часть корпуса: первая строка — название изделия; вторая строка — условное обозначение предприятия-изготовителя, месяц и две последние цифры года изготовления; третья строка — номер партии, серия и номер патрона; четвертая строка — масса снаряженного патрона с заглушками с точностью до 1 г.

Противоаэрозольный фильтр имеет форму цилиндра высотой 4,5 см и диаметром 11,2 см, корпус изготовлен из полиэтилена, снаряжен фильтрующим материалом, имеет навинтованную горловину для присоединения к патрону. Противоаэрозольный фильтр хранят в заваренном полиэтиленовом пакете. Внутри пакета имеется кольцо для герметизации пакета с использованным по назначению противоаэро-

зольным фильтром. Маркировка нанесена на верхнюю крышку (название изделия, условное обозначение предприятия-изготовителя, квартал и две последние цифры года изготовления).

Сумка имеет форму прямоугольного параллелепипеда, изготовлена из двухслойной ткани, между слоями ткани проложены прокладки из фибры. Клапан сумки застегивается на две кнопки. Внутри сумки имеется одно отделение, объемный и плоский карманы. Отделение предназначено для размещения противогаза и соединительной трубки. Объемный карман предназначен для размещения патрона с фильтром или патрона с ФПК. Для свободного доступа воздуха к отверстию ФПК в дне сумки пришиты шлевки, в которые вставлены деревянные планки. Плоский карман предназначен для размещения ИПП и НП.

2.66. Патрон ДП-2 обеспечивает защиту от оксида углерода при концентрации его в окружающем воздухе до 0,25% с кратковременным, не более 15 мин, пребыванием в атмосфере, содержащей до 1% оксида углерода.

Концентрацию оксида углерода измерять с помощью технических средств. При их отсутствии концентрацию оксида углерода оценивать по температуре и внешнему виду патрона, а также по температуре поступающего на вдох воздуха. Разогрев патрона, ощущаемый рукой, указывает на наличие в атмосфере опасных концентраций оксида углерода. Разогрев патрона, вызывающий легкий ожог кожи руки, указывает на наличие в атмосфере оксида углерода с концентрацией в пределах 1%.

При положительных температурах разогрев патрона сопровождается поступлением на вдох нагретого до 50°С воздуха, что является допустимым. Разогрев патрона, сопровождающийся вспучиванием и обгоранием краски, а также поступлением на вдох воздуха, нагретого до температуры 65—70°С и вызывающего ощущение ожога оболочек органов дыхания, указывает на наличие в атмосфере оксида углерода в количествах, значительно превышающих 1%. В этом случае следует покинуть загазованное помещение и дальнейшую работу в нем производить с использованием ИДА.

Противоаэрозольный фильтр имеет коэффициент проницаемости по аэрозолю стандартного масляного тумана не более 2%, что обеспечивает надежную защиту от РП.

2.67. Время защитного действия патрона ДП-2 зависит от концентрации оксида углерода и водорода (входит в состав пороховых газов), температуры окружающей среды и физической нагрузки военнослужащего (табл. 2.4).

Патрон ДП-2 можно использовать по назначению многократно в течение 13 сут при условии, что суммарное время работы в атмосфере, содержащей оксид углерода, не будет

Таблица 2.4

Время защитиого действия патроиа ДП-2

Параметр	Температура окружающей среды, °С			
	от—40 до—20	от—20 до 0	от 0 до+15	от+15 до+40
Время защитиого действия, мин, при тяжелой физической нагрузке:				
при налични водорода *	70	90	360	240
при отсутствии водорода	320	320	360	400

* При наличии в атмосфере водорода в концентрации 0,1 г/м³, что соответствует составу атмосферы невеитилируемых фортификационных сооружений при ведении огня из артиллернйскнх систем и стрелкового оружия.

превышать время, указанное в табл. 2.4. После каждого использования патрон ДП-2 герметично закрыть заглушками.

Если патрон ДП-2 по каким-либо причинам не был закрыт заглушками в течение 12 ч, то его заменить новым независимо от времени использования в «боевом» положении.

2.68. Комплект дополнительного патрона использовать по назначению только совместно с общевойсковым фильтрующим противогазом, кроме ПБФ. Возможны два варианта использования КДП. Для защиты от оксида углерода, РП и дыма использовать лицевую часть противогаза, соединительную трубку, ДП-2, противоаэрозольный фильтр и сумку КДП. Для защиты от ОВ, РП, БА и оксида углерода использовать лицевую часть противогаза, соединительную трубку, ДП-2, фильтрующе-поглощающую коробку и сумку КДП (рис. 2.14).

В этом случае чехол на ФПК не иадевать, хранить его в сумке.

2.69. Полученные в пользование КДП проверить на комплектность, внешний вид и взвесить. При осмотре обратить внимание на плотность завертывания колпачка и пробки, отсутствие вмятин, проколов и других механических повреждений корпуса, отсутствие шума от пересыпания шихты, состояние резьбовых соединений, наличие маркировки.

Заменить патрон ДП-2 с деформированными горловинами, проколами корпуса, пересыпающейся шихтой, следами коррозии на корпусе. Пригодными считать патроны, масса которых к моменту использования не изменилась по сравнению с массой, указанной на корпусе патрона, более чем на 1 г. Прирост массы патронов в процессе использования по назначению считать нормальным явлением и не контролировать.

2.70. После проверки комплекта уложить в сумку для КДП комплектующие детали противогаза, закрыть заглушками патрон ДП-2, соединительную трубку, противоаэрозольный фильтр и собранный противогаз. В таком состоянии готовности к использованию КДП хранить у военнослужащих.

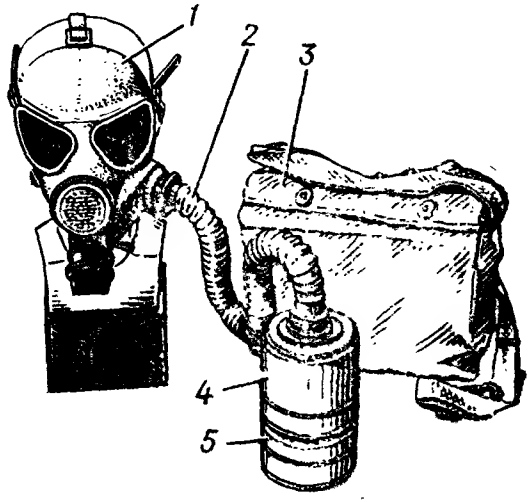


Рис. 2.14. Противогаз ПМК с комплектом дополнительного патрона:

1 — маска М-80; *2* — соединительная трубка; *3* — сумка комплекта КДП; *4* — дополнительный патрон ДП-2, *5* — фильтрующе-поглощающая коробка ЕО.1.08.01

Все остальные операции по переводу ДП-2 в «боевое» положение перенести как можно ближе к моменту появления оксида углерода в атмосфере.

2.71. В незараженной атмосфере подготовка противогаза и КДП для защиты от оксида углерода и дыма состоит из следующих операций: отсоединить ФПК от лицевой части и положить ФПК в сумку; присоединить к лицевой части соединительную трубку (к маске противогаза ПМК-2 соединительную трубку присоединить через переходник); снять заглушки с ДП-2 и присоединить его к соединительной трубке; снять заводскую упаковку с противоаэрозольного фильтра и присоединить его к ДП-2; поместить составную ФПС в сумку и надеть лицевую часть.

В незараженной атмосфере подготовка противогаза и КДП для защиты от ОВ и оксида углерода состоит из тех же операций, но к ДП-2 вместо противоаэрозольного фильтра присоединить ФПК (коробку противогаза ПМК-2 присоединить через переходник) с предварительно снятым чехлом.

2.72. В зараженной ОВ атмосфере подготовка надетого противогаза для защиты от оксида углерода состоит из следующих операций: снять заглушки с ДП-2; задержать дыхание, отсоединить ФПК от лицевой части; присоединить к лицевой части соединительную трубку, ДП-2 и ФПК; возобновить дыхание, снять с ФПК чехол и положить его в сумку; составную ФПС поместить в сумку.

Отсоединить ФПК от противогаза ПМК-2 можно только после снятия маски, поэтому подключать ДП-2 к противогазу ПМК-2 возможно только в незараженной атмосфере.

2.73. Смену ДП-2 в зараженной атмосфере производить в такой последовательности: снять заглушки с нового патрона; задержать дыхание, вывинтить использованный патрон и установить на его место новый; возобновить дыхание.

2.74. При пользовании патроном ДП-2 **запрещается:** снимать заглушки до момента перевода его в «боевое» положение; пользоваться обезличенными патронами со снятыми заглушками, устанавливать заглушки на выработавшие ресурс времени патроны; помещать в сумку отработанные патроны; совместно хранить отработанные и новые патроны.

При использовании патрона ДП-2 исключить возможность попадания в него капельно-жидкой влаги.

Использованные КДП списывают и уничтожают установленным для фильтрующих противогазов порядком.

2.75. Для учебно-тренировочных целей выделить необходимое количество патронов, нанести на них яркой краской надпись УЧЕБНЫЙ и исключить возможность их использования для защиты от оксида углерода. Для учебно-тренировочных целей такие патроны можно использовать неограниченно по времени.

ГОПКАЛИТОВЫЙ ПАТРОН

2.76. Гопкалитовый патрон ДП-1 (рис. 2.15) предназначен для защиты органов дыхания от оксида углерода (угарного газа), его используют по назначению только с противогазом РШ-4.

Принцип действия гопкалитового патрона основан на каталитическом окислении оксида углерода до диоксида углерода.

Гопкалитовый патрон не обогащает вдыхаемый воздух кислородом, поэтому его можно применять в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему). ДП-1 не защищает от ОВ, РП, БА и дыма.

2.77. Патрон ДП-1 имеет форму цилиндра высотой 15,5 см и диаметром 10, 2 см, изготовлен из жести, снаряжен осушителем и гопкалитом. Он имеет две навинтованные горловины: наружную для присоединения соединительной трубки и внутреннюю для присоединения фильтрующе-поглощающей коробки ЕО-16. Горловины закрыты заглушками. Маркировка

на ДП-1 нанесена водостойкой мастикой на цилиндрическую часть корпуса: первая строка — название изделия; вторая строка — условное обозначение предприятия-изготовителя, месяц, две последние цифры года изготовления и номер партии; третья строка — серия и номер патрона; четвертая строка — масса снаряженного патрона с заглушками с точностью до 1 г.

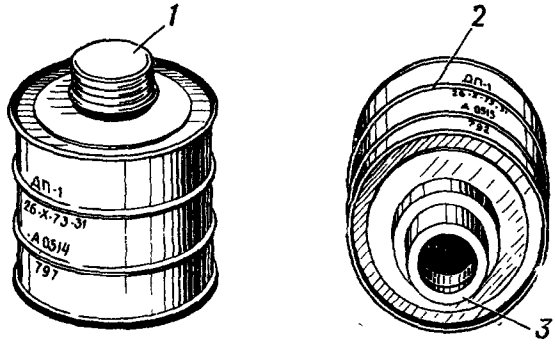


Рис. 2.15. Гопкалитовый патрон ДП-1:
1 — наружная горловина; *2* — корпус; *3* — внутренняя горловина

2.78. Патрон ДП-1 обеспечивает защиту от оксида углерода при концентрации его в окружающем воздухе до 0,25%.

Разогрев патрона, сопровождающийся вспучиванием и обгоранием краски, а также поступление на вдох воздуха, нагретого до температуры 65—70°С и вызывающего ощущение ожога оболочек органов дыхания, указывает на наличие в атмосфере значительного количества оксида углерода. В этом случае помещение следует проветрить или дальнейшую работу в ием производить с использованием ИДА.

2.79. Время защитного действия патрона ДП-1 зависит от концентрации оксида углерода, температуры окружающей среды и физической нагрузки военнослужащего (табл. 2.5).

Патрон ДП-1 является средством одноразового применения, его необходимо заменять новым, даже если не истекло время защитного действия.

2.80. Патрон ДП-1 использовать по назначению только совместно с противогазом РШ-4. Возможны два варианта использования ДП-1. Для защиты от оксида углерода использовать лицевую часть противогаза, соединительную трубку, ДП-1 и сумку противогаза. Для защиты от ОВ, РП, БА, оксида углерода и дыма использовать весь комплект противогаза РШ-4 и ДП-1.

2.81. Полученные в пользование ДП-1 взвесить и провести технический осмотр (ст. 2.69).

Таблица 2.5

Время защитного действия патрона ДП-1

Параметр	Температура окружающей среды, °С			
	от −10 и ниже	от −10 до 0	от 0 до +25	от +25 и выше
Время защитного действия, мин, при физической нагрузке:				
средней (ведение огня из стрелкового оружия, работа с оптическими приборами и т. д.)	Применять ДП-1 запрещается	40	80	50
тяжелой (переноска боеприпасов, работа с механизмами наведения артиллерийских систем и т. д.)	Применять ДП-1 запрещается		40	30

2.82. Уложить в сумку собранный противогаз РШ-4 и закрытый заглушками патрон ДП-1. В таком состоянии готовности к использованию ДП-1 хранить у военнослужащих. Все остальные операции по переводу ДП-1 в «боевое» положение перенести как можно ближе к моменту появления оксида углерода в атмосфере.

2.83. В незараженной атмосфере подготовка противогаза и ДП-1 для защиты от оксида углерода состоит из следующих операций: отсоединить ФПК от соединительной трубки; снять заглушки с ДП-1; присоединить ДП-1 к соединительной трубке; поместить ДП-1 в сумку и надеть лицевую часть.

В незараженной атмосфере подготовка противогаза и ДП-1 для защиты от ОВ, РП, БА, оксида углерода и дыма состоит из тех же операций, но к ДП-1 необходимо присоединить и фильтрующе-поглощающую коробку ЕО-16.

2.84. В зараженной ОВ атмосфере подготовка надетого противогаза для защиты от оксида углерода состоит из следующих операций: снять заглушки с ДП-1; задержать дыхание, отсоединить ФПК от соединительной трубки; присоединить к трубке ДП-1 и ЕО-16; составную ФПС поместить в сумку.

2.85. Смену ДП-1 в зараженной атмосфере производить в такой последовательности: снять заглушки с нового патрона; задержать дыхание, вывинтить использованный патрон и установить на его место новый; возобновить дыхание.

2.86. При пользовании патроном ДП-1 **запрещается:** изменять очередность присоединения ДП-1 и ЕО-16 к соединительной трубке; снимать заглушки до момента перевода патрона в «боевое» положение; пользоваться обезличенными патронами со снятыми заглушками; устанавливать заглушки на выработавшие ресурс времени патроны; помещать в сумку отрабо-

таниые патроны; совместно хранить отработанные и новые патроны.

При использовании патрона ДП-1 исключить возможность попадания в него капельно-жидкой влаги.

Использованные ДП-1 списывают и уничтожают установленным для фильтрующих противогазов порядком.

Глава 3

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

3.1. Изолирующие дыхательные аппараты (ИДА) предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз от любой вредной примеси в воздухе независимо от ее концентрации, при выполнении работ в условиях недостатка или отсутствия кислорода, а также при наличии вредных примесей, не задерживаемых фильтрующими противогазами.

Принцип действия ИДА основан на изоляции органов дыхания, очистке выдыхаемого воздуха от диоксида углерода и воды и обогащении его кислородом без обмена с окружающей средой.

СОСТАВ, УСТРОЙСТВО, МАРКИРОВКА

3.2. Изолирующий дыхательный аппарат состоит из лицевой части, регенеративного патрона, дыхательного мешка и клапана избыточного давления.

В комплект ИДА входят сумка, незапотевающие пленки, мешок для хранения собранного аппарата и формуляр с паспортом. В зависимости от типа аппарата в его комплект могут входить: жесткий каркас для дыхательного мешка, накладные утеплительные манжеты, мембраны переговорного устройства, приспособление для дополнительной подачи кислорода, нагрудник и чехол.

Лицевая часть (шлем-маска или маска) предназначена для изоляции органов дыхания, лица и глаз от окружающей среды, направления выдыхаемой газовой смеси в регенеративный патрон, подведения очищенной от диоксида углерода и паров воды и обогащенной кислородом газовой смеси к органам дыхания. Состоит из корпуса, очкового узла, соединительной трубки, обтюратора и системы крепления на голове, а также может оборудоваться переговорным устройством и креплением для работы под водой. Лицевые части ИДА изготовлены из резины серого цвета.

Регенеративный патрон предназначен для получения необходимого для дыхания кислорода, а также для погло-

щения содержащихся в выдыхаемом воздухе диоксида углерода и паров воды. Регенеративный патрон выполнен из жести, снаряжен регенеративным продуктом на основе надпероксных соединений щелочных металлов, имеет пусковое устройство и два гнезда ниппелей для присоединения дыхательного мешка и лицевой части.

Пусковое устройство предназначено для запуска регенеративного патроиа при включении аппарата. Состоит из набора деталей, осуществляющих вскрытие ампулы с раствором кислоты и производство первых порций необходимого для дыхания кислорода. В дальнейшей работе аппарата не участвует.

Назначение элементов лицевых частей ИДА аналогично назначению элементов лицевых частей фильтрующих противогазов (ст. 2.2), отличие состоит в том, что лицевые части ИДА не имеют клапанов.

Дыхательный мешок является резервуаром для выдыхаемой газовой смеси и кислорода, выделяемого регенеративным патроном. Изготовлен из прорезиненной ткани, имеет клапан избыточного давления и фланец для присоединения к регенеративному патрону.

Клапан избыточного давления предназначен для выпуска избытка газовоздушной смеси из аппарата, а также для автоматического удержания в дыхательном мешке необходимого для дыхания объема смеси при любом положении аппарата под водой и на суше.

Приспособление для дополнительной подачи кислорода предназначено для экстренного наполнения под водой дыхательного мешка кислородом, выделяемым брикетом дополнительной подачи кислорода.

Каркас предназначен для размещения в нем дыхательного мешка при использовании ИДА и крепления регенеративного патрона.

Нагрудник предназначен для закрепления составных частей и элементов аппарата, а также для его размещения и закрепления на теле человека.

Чехол предназначен для защиты дыхательного мешка от повреждений. Изготовлен из прорезиненной ткани по форме мешка.

Сумка предназначена для ношения, защиты и хранения ИДА. Она имеет плечевой и поясной ремни с пряжками для регулировки длины, корпус, крышку и карманы для размещения составных частей комплекта ИДА. На сумке имеется рамка, куда вставляют бирку.

Мешок предназначен для хранения собранного ИДА и его защиты от неблагоприятного воздействия факторов внешней среды.

3.3. Изолирующий дыхательный аппарат ИП-4 (рис. 3.1) предназначен только для работы на суше.

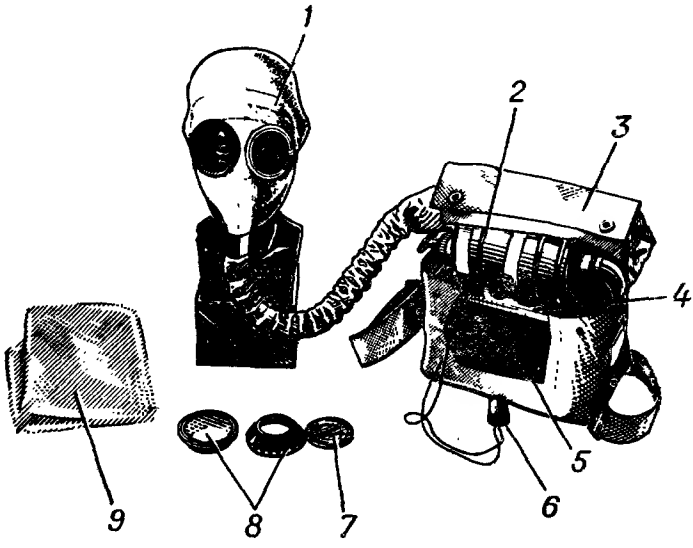


Рис. 3.1. Изолирующий дыхательный аппарат ИП-4:

1 — шлем-маска ШИП-2б(к); *2* — регенеративный патрон РП-4; *3* — сумка; *4* — каркас; *5* — дыхательный мешок; *6* — пробка; *7* — незапотевающие пленки; *8* — накладные утеплительные манжеты НМУ-1М; *9* — мешок для хранения

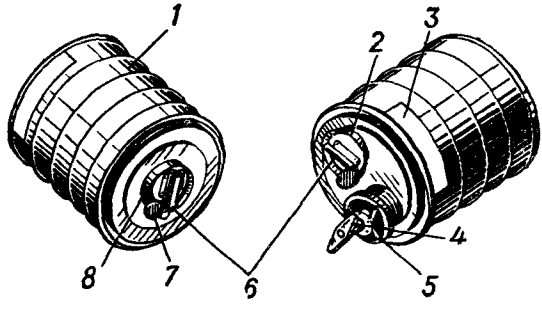


Рис. 3.2. Регенеративный патрон РП-4:

1 — корпус; *2* — гнездо ниппеля для присоединения лицевой части; *3* — полоса термоиндикаторной краски; *4* — пусковое устройство *винтового типа*; *5* — *чека*; *6* — *заглушки*; *7* — пломба; *8* — гнездо ниппеля для присоединения дыхательного мешка

Регенеративный патрон РП-4 (рис. 3.2) имеет форму цилиндра высотой 25 см и диаметром 12,5 см. На верхней крышке патрона имеется гнездо ниппеля для присоединения

шлем-маски и пусковое устройство винтового типа с чекой и пломбой. Пусковое устройство приводят в действие после удаления чеки и пломбы. На нижней крышке патрона расположено гнездо ниппеля для присоединения дыхательного мешка. Оба гнезда ниппеля закрыты заглушками и опломбированы.

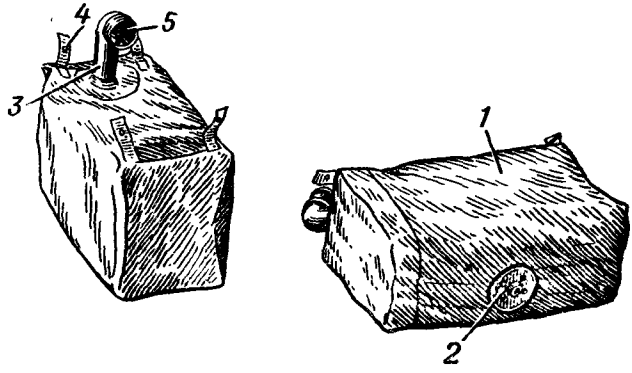


Рис. 3.3. Дыхательный мешок аппарата ИП-4:
1 — корпус дыхательного мешка; 2 — клапан избыточного давления; 3 — фигурный фланец; 4 — держатель; 5 — ниппель

Маркировка на регенеративный патрон РП-4 нанесена водостойкой мастикой на цилиндрическую часть корпуса: первая строка — название изделия — РП-4; вторая строка — условное обозначение предприятия-изготовителя (цифрой), месяц и две последние цифры года изготовления, номер партии; третья строка — номер патрона в партии.

Шлем маска ШИП-2б(к) состоит из корпуса, очкового узла, обтюратора и соединительной трубки, наглухо присоединенной к шлем-маске. На свободном конце трубки имеется ниппель для присоединения ее к регенеративному патрону. Соединительная трубка помещена в чехол из прорезиненной ткани, который длиннее трубки и образует козырек над ниппелем.

Шлем-маска ШИП-2б(к) имеет маркировку, соответствующую маркировке на ШМ-41Му (ст. 2.3).

Дыхательный мешок (рис. 3.3) выполнен в виде прямоугольного параллелепипеда, имеет резиновый выворотный фланец и фигурный фланец. В фигурном фланце крепится ниппель, предназначенный для присоединения дыхательного мешка к регенеративному патрону. Для предохранения фигурного фланца от пережатия внутри его помещена пружина, которая своим изогнутым концом укреплена на оси ниппеля. В выворотном фланце расположен клапан избыточного давления. В верхней части дыхательного мешка расположены держатели, крепящие его к каркасу.

Каркас аппарата ИП-4 имеет форму прямоугольного параллелепипеда, изготовлен из дюралюминия. Свер..у на каркасе имеется хомутик с замком для крепления РП-4. Маркировка аппарата ИП-4 нанесена на верхней рамке каркаса в виде оттиска штампа на табличке, прикрепленной к хому-

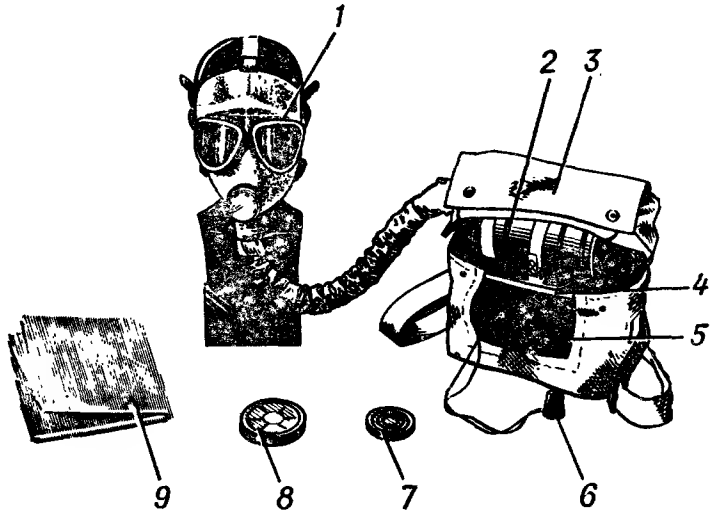


Рис. 3.4. Изолирующий дыхательный аппарат ИП-4М:
1 — маска МИА-1; *2* — регенеративный патрон РП-4; *3* — сумка; *4* — каркас; *5* — дыхательный мешок; *6* — пробка; *7* — мембраны переговорного устройства; *8* — незапотевающие пленки; *9* — мешок для хранения

тику: условное обозначение предприятия-изготовителя (цифры в круге); название изделия — ИП-4; номер партии, номер изделия в партии, месяц и год изготовления.

Сумка аппарата ИП-4 имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Крышка сумки застегивается на четыре кнопки. Внутри сумки расположен карман для коробки с НП и теплоизоляционная прокладка для защиты тела и рук от ожогов при работе ИДА.

3.4. Изолирующий дыхательный аппарат ИП-4М (рис. 3.4) предназначен только для работы на суше.

Маска МИА-1 состоит из корпуса, наголовника, очкового узла, переговорного устройства, обтюратора, подмасочника и соединительной трубки, наглухо присоединенной к маске. На свободном конце трубки имеется ниппель для присоединения ее к регенеративному патрону. Соединительная трубка помещена в чехол из прорезиненной ткани, который длиннее трубки и образует козырек над ниппелем.

Маска МИА-1 имеет маркировку, соответствующую маркировке на ШМ-41Му (ст. 2.3).

Остальные составные части ИП-4М аналогичны составным частям ИП-4 (ст. 3.3).

3.5. Изолирующий дыхательный аппарат ИП-5 (рис. 3.5) является индивидуальным аварийно-спасательным средством и предназначен для выхода из затопленных (затонувших)

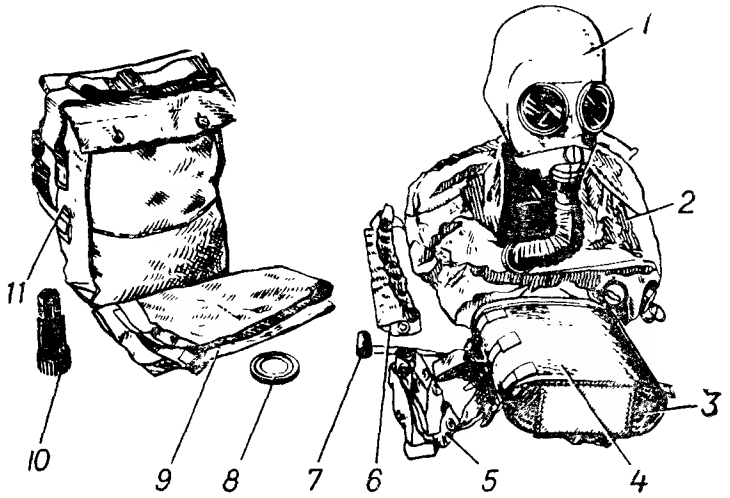


Рис. 3.5. Изолирующий дыхательный аппарат ИП-5:

1 — шлем-маска ШИП-М; *2* — дыхательный мешок с клапаном избыточного давления; *3* — регенеративный патрон РП-5; *4* — карман нагрудника; *5* — поясной ремень; *6* — брасовый ремень; *7* — пробка; *8* — незапотевающие пленки; *9* — мешок для хранения; *10* — брикет для дополнительной подачи кислорода ДП-Т в футляре; *11* — сумка

объектов бронетанкового вооружения методом свободного всплытия со скоростью 1 м/с или методом постепенного подъема на поверхность воды, а также позволяет выполнять под водой легкие работы и может использоваться на суше.

Регенеративный патрон РП-5 (рис. 3.6) имеет форму параллелепипеда со скругленными боковыми гранями; его размеры: 25×19,7×7,3 см. На верхней крышке патрона имеются два гнезда ниппелей для присоединения шлем-маски и дыхательного мешка. Между гнездами ниппелей расположено пусковое устройство рычажного типа. Оба гнезда ниппелей закрыты заглушками и так же, как и пусковое устройство, опломбированы.

Маркировка на регенеративный патрон РП-5 нанесена водостойкой мастикой: первая строка — название изделия — РП-5; вторая строка — месяц и две последние цифры года изготовления, условное обозначение предприятия-изготовителя, номер партии; третья строка — номер патрона в партии.

Шлем-маска ШИП-М состоит из корпуса, очкового узла, обтюратора, подмасочника, крепления и соединитель-

ной трубки, наглухо присоединенной к шлем-маске. На свободном конце соединительной трубки имеется ввинтная гайка для присоединения ее к трубке, проходящей через дыхательный мешок к регенеративному патрону. Крепление пред-

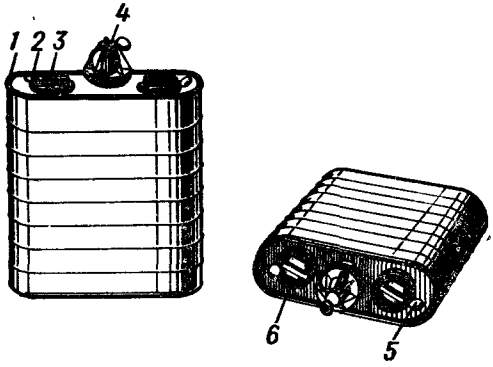


Рис. 3.6. Регенеративный патрон РП-5:
1 — корпус; *2* — гнездо ниппеля для присоединения лицевой части, *3* — заглушка, *4* — пусковое устройство рычажного типа; *5* — пломба; *6* — гнездо ниппеля для присоединения дыхательного мешка

назначено для сохранения герметичности лицевой части под водой и предотвращения срыва ее при всплытии на поверхность. Оно состоит из расположенных по периметру лаза в шлем-маску шлевок, пряжек и лямки с уступами.

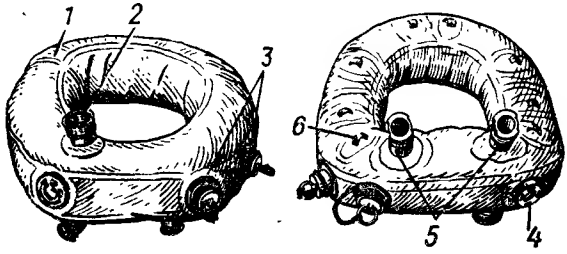


Рис. 3.7. Дыхательный мешок аппарата ИП-5:
1 — корпус; *2* — гайка накидная, *3* — приспособления для дополнительной подачи кислорода; *4* — клапан избыточного давления; *5* — ниппеля; *6* — шлевка

Шлем-маска ШИП-М имеет маркировку, соответствующую маркировке на ШМ-41Му (ст. 2.3).

Дыхательный мешок (рис. 3.7) выполнен в виде емкости кольцевой формы, имеет шесть фланцев: три выворотных и три прямых. В выворотных фланцах смонтированы два приспособления для дополнительной подачи кислорода и кла-

пан избыточного давления. В прямых фланцах смонтированы накидная гайка для присоединения соединительной трубки и два ниппеля для присоединения регенеративного патрона. На нижней стороне мешка приклеены шесть шлевок, предназначенных для закрепления дыхательного мешка на нагруднике. Трубка, вмонтированная внутри дыхательного мешка, предназначена для соединения шлем-маски с регенеративным патроном.

Сумка имеет форму прямоугольного параллелепипеда, изготовлена из прорезиненной ткани, крышка застегивается на две пуговицы.

Нагрудник изготовлен из прорезиненной ткани, на него крепятся дыхательный мешок в чехле, карман для размещения регенеративного патрона, поясной и брасовый ремни.

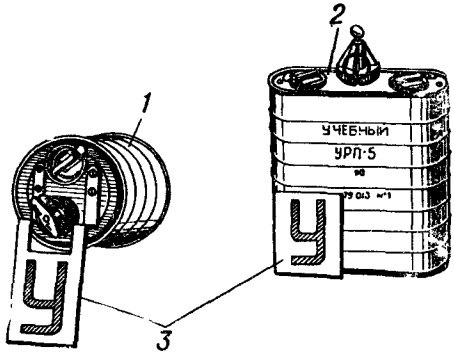


Рис. 3.8. Учебные регенеративные патроны:
1 — УРП-4; *2* — УРП-5; *3* — вымпелы

Маркировка аппарата ИП-5 нанесена водостойкой мастикой на чехол в три строки: первая строка — наименование изделия — ИП-5; вторая строка — условное обозначение предприятия-изготовителя, месяц и год изготовления, номер партии; третья строка — номер изделия в партии.

3.6. Учебные регенеративные патроны УРП-4 и УРП-5 (рис. 3.8) предназначены для обучения и тренировок личного состава правилам и приемам пользования изолирующими дыхательными аппаратами ИП-4, ИП-4М, ИП-5 при температуре от 0 до 40°С в атмосфере воздуха, пригодного для дыхания.

Учебные регенеративные патроны УРП-4 и УРП-5 по внешнему виду, массогабаритным характеристикам, сопротивлению дыханию, конструкции, порядку и усилию для включения пускового устройства воспроизводят табельные патроны РП-4 и РП-5. В отличие от табельных патронов они окрашены в серый цвет и не содержат химически связанного кислорода, дыхание осуществляется воздухом внешней среды. Каждый учебный регенеративный патрон поставляется в комплекте с вымпелом — металлической табличкой размером 7,6×9,4 см, на которой в красной рамке на белом фоне написана буква «У». При установке УРП в аппарат вымпел размещают за пределами сумки ИП-4 (ИП-4М) или кармана ИП-5.

Порядок подготовки и использования ИДА с учебными регенеративными патронами не отличается от работы с табельными регенеративными патронами.

Учебные регенеративные патроны в комплекте с аппаратами ИП-4, ИП-4М, ИП-5 обеспечивают возможность выработки у личного состава устойчивых навыков работы в ИДА, установки и замены регенеративных патронов, порядок включения пусковых устройств и выполнение типовых задач на реальных объектах.

При работе с УРП **запрещается**: использовать УРП без вымпелов; хранить УРП совместно с РП в аппаратах, которые могут быть использованы в случае экстренных ситуаций; выполнять учебные задачи в воде и атмосфере, содержащей любые токсичные примеси; производить подгонку лицевых частей по парам или аэрозолям раздражающих веществ.

Маркировка УРП нанесена водостойкой мастикой на цилиндрическую часть корпуса: первая строка — предупредительная надпись УЧЕБНЫЙ; вторая строка — название изделия — УРП-4 или УРП-5; третья строка — условное обозначение предприятия-изготовителя; четвертая строка — месяц, две последние цифры года изготовления, номер партии и номер патрона в партии.

ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.7. Основные физиолого-гигиенические и технические характеристики ИДА приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Физиолого-гигиенические и технические характеристики ИДА

Параметр	ИП-4	ИП-4М	ИП-5
Коэффициент подсоса по стандартному масляному туману, %	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-4}$
Температура вдыхаемого воздуха, °С	До 50	До 50	До 50
Сопротивление дыханию при средней физической нагрузке, Па (мм вод. ст.)	784,5 (80)	784,5 (80)	784,5 (80)
Слышимость, %	80	100	80
Время перевода в «боевое» положение, с	20	20	20
Наличие переговорного устройства	Нет	Нет	Нет
Допустимая глубина погружения под воду, м	—	—	7
Температурный интервал работы, °С:			
на суше	От —40 до +40		От —10 до +50
в воде	—	—	От 1 до 30

3.8. Время работы в изолирующих дыхательных аппаратах определяется физической нагрузкой (табл. 3.2).

Таблица 3.2

Допустимое время работы, мин, в ИДА и изолирующих СИЗК

Физическая нагрузка	ИП-4 (ИП-4М), ИП-6	ИП-5
Относнтельный покой:		
на суше	180	200
в воде	—	120
Легкая физическая нагрузка:		
на суше (технический осмотр оборудования, контролирование приборов, пребывание в покое)	180	200
в воде (пребывание в затопленной технике, перемещение на рабочих местах, открывание люков, выход на поверхность, перемещение вплавь к берегу)	—	90
Средияя физическая нагрузка:		
на суше (ходьба, монтаж легких деталей, регулировка и обслуживание механизмов, работа с приборами РХБ-разведки)	60 (75)	75
Тяжелая физическая нагрузка:		
на суше (бег, моитаж крупных деталей, подъем по лестнице, переноска тяжестей, переползание)	30 (40)	45

Примечания: 1. В скобках приведеио время работы в ИДА без изолирующих СИЗК.

2. Температура воды не менее 20°С.

3. Данные приведены в расчете на использование одиого регенеративного патроиа.

3.9. Запотевание стекол очковых узлов без применения незапотевающих пленок происходит практически сразу после перевода аппаратов в «боевое» положение. Применение НП позволяет сохранить видимость при работе в ИДА в течение времени, приведенного в табл. 3.3. Правила установки НП изложены в приложении 4.

При необходимости замены НП следует покинуть опасную зону и заменить пленки, сняв лицевую часть не более чем на 2 мин. После этого надеть лицевую часть, сделать пять — семь полных вдохов-выдохов и, только убедившись в хорошем наполнении дыхательного мешка, продолжить работу в опасной зоне. Замену НП можно проводить только при выполнении следующих условий: исключена возможность ингаляционного поражения за счет десорбции токсичных ве-

Таблица 3.3

Время сохранения видимости в ИДА, мин, при применении незапотевающих пленок

Условия работы		ИП-4* (без НМУ-1М)	ИП-1М	ИП-5
Температура, °С	Физическая нагрузка			
От 0 до +50	Легкая	180	360**	200
	Средняя	75	75	75
	Тяжелая ***	30	30	30
От −40 до 0	Легкая	60	60	110
	Средняя	40—50	60	80—110
	Тяжелая ***	30	45	45

* При использовании НМУ-1М приведенные данные для отрицательных температур увеличиваются на 30%.

** Непрерывное время работы в ИДА с заменой регенеративного патрона.

*** Непрерывное выполнение военнослужащим тяжелой физической работы.

ществ из материалов СИЗ; регенеративный патрон должен быть в работе не менее 15 мин.

3.10. При совместном использовании ИДА и изолирующих СИЗК в условиях высоких температур рекомендуется каждые 10—15 мин обливать работающих водой (ст. 7.4).

Продолжительность допустимого непрерывного пребывания в ИДА со сменой регенеративных патронов — 8 ч. Повторное пребывание в ИДА допускается после 12 ч отдыха. Периодическая работа в ИДА допускается по 3—4 ч ежедневно в течение двух недель, после чего необходим перерыв в работе продолжительностью не менее месяца.

ПОДГОТОВКА К ПОЛЬЗОВАНИЮ

3.11. Подготовку изолирующего дыхательного аппарата к использованию проводят под руководством командира подразделения и инструктора, имеющего допуск на право самостоятельной проверки ИДА. Допуск инструкторов к самостоятельной проверке ИДА ежегодно оформляют приказом по части.

Подготовка ИДА к пользованию включает: проверку комплектности; проверку исправности лицевых частей и элементов ИДА внешним осмотром и с помощью манометра; подбор и проверку герметичности лицевой части; сборку ИДА; заполнение карточки-формуляра (приложение 8); упаковку ИДА в сумку и в мешок для хранения.

3.12. При проверке комплектности ИДА необходимо установить наличие всех составных частей и элементов.

Проверку исправности узлов ИДА проводить внешним осмотром и с помощью манометра (приложение 9). При подготовке к пользованию новыми ИДА, поступившими с завода, проверку исправности составных частей и элементов с помощью манометра можно не проводить. В этом случае гарантируется нормальная работа ИДА и его хранение в войсковых условиях в собранном виде в течение одного года.

Внешним осмотром проверить исправность всех составных частей и элементов, доступных обзору без дополнительной разборки: лицевой части, регенеративного патрона, дыхательного мешка, клапана избыточного давления, приспособления и брикета дополнительной подачи кислорода, чехла, нагрудника, каркаса, сумки, мешка для хранения, коробок с НП.

Непригодны к пользованию ИДА, имеющие следующие неисправности: лицевые части — проколы или порывы шлем-маски или маски, обтюратора или подмасочника; отклейка (отрыв) обтюратора; отрывы от маски упоров для крепления наголовника; трещины в стеклах очкового узла; непрочное крепление стекол; проколы в соединительной трубке; отрыв системы крепления от приливов шлем-маски; помятости резьбы ввинтной гайки и герметизирующего пояса ниппеля; проворачивание патрубка и ниппеля в соединительной трубке; регенеративного патрона — отсутствие пломб на заглушках и пусковом устройстве; отсутствие кольца на пусковом устройстве, свободное проворачивание штуцера пускового устройства в гайке и заглушек в гнездах ниппеля; отсутствие предохранительной чеки; сквозные пробоины и наличие ржавчины на корпусе и крышках; дыхательного мешка — проколы и порывы мешка и фланцев; проворачивание клапана избыточного давления, приспособлений для дополнительной подачи кислорода и ниппелей во фланцах; зазубрины на кольцевых выступах и скосах бортиков ниппелей; помятости резьбы накидной гайки, мешающие ее свинчиванию с ввинтной гайки лицевой части; глубокие царапины или щербины на поверхности резиновой прокладки в накидной гайке; наличие воды или посторонних предметов внутри мешка; клапана избыточного давления — затрудненность стравливания воздуха через клапан (при резком выдохе) — для ИП-4 и ИП-4М, при затруднении стравливания воздуха в положенни клапана грузом вниз (в положении грузом вверх сопротивление выдоху должно быть большим) — для ИП-5, а также зависания груза в крышке клапана, что определяют по звуку при изменении положения клапана, или визуально через отверстие в крышке клапана аппарата ИП-5; приспособлений для дополнительной подачи кислорода — невозможность

утапливания клапана при нажатии на него пальцем через отверстие в диафрагме или невозвращении клапана на место после освобождения его; брикетов дополнительной подачи кислорода — непрочное завертывание накидных гаек на футлярах; сквозные отверстия на футлярах и в резиновых прокладках; оплавление брикета; чехла — порывы ткани чехла; отсутствие бирки с заводской маркировкой; нагрудника — непрочное крепление ремней — брасового и поясного на кармане для патрона, а также самого кармана с нагрудником; повреждение пряжек и кнопок; каркаса — погнутость каркаса, сокращающая объем мешка более чем на 1/3; поломка хомутика замка; сумки — порывы ткани, допускающие попадание внутрь ее масел, топлив, агрессивных жидкостей; порывы или отрыв ремней; мешка для хранения — порывы или сквозные потертости ткани, пленки; отрывы или отсутствие ленты; коробок с незапотевающими пленками — отсутствие уплотняющей изоляционной ленты на боковой поверхности коробки (в месте разъема); сквозные пробоины.

3.13. Подбор шлем-масок аппаратов ИП-4 и ИП-5 проводят по размеру вертикального обхвата головы (табл. 3.4), измерение которого показано на рис. 2.8. Результаты измерения округлять до 0,5 см.

Таблица 3.4

Подбор шлем-масок аппаратов ИП-4 и ИП-5 в зависимости от вертикального обхвата головы

Шлем-маска	Роста шлем-масок и соответствующие им вертикальные обхваты головы, см			
	1	2	3	4
ШИП-2б(к)	63,5 и менее	64—67	67,5—69,5	70 и более
ШИП-М	64 и менее	64,5—68,5	69 и более	—

Подбор масок аппаратов ИП-4М и ИП-6 проводят (табл. 3.5) по сумме размеров вертикального и горизонтального обхватов головы, правила измерения которых показаны на рис. 2.8 и 2.10. Результаты измерений округлять до 0,5 см.

Упор на лямке с рекомендованной цифрой должен располагаться на свободном коице лямки и плотно прилегать к перемычке пряжки. Если упоры на лямках не нумерованы, то написать на них номера шариковой ручкой, отсчет вести от первого упора на свободном конце лямки к ее основанию.

Новую лицевую часть при получении протереть снаружи и внутри чистой ветошью, слегка смоченной водой, соединительную трубку продуть. Бывшую в употреблении лицевую

Таблица 3.5

Подбор масок МИА-1 аппаратов ИП-4М и ИП-6 в зависимости от суммы вертикального и горизоитального обхватов головы

Сумма измерений, см	Рост маски	Номер упора лямок наголовника со стороны концов		
		лобной	височных	щечных
118,5 и менее	1	2	5	6
119—121	1	2	4	5
121,5—123,5	2	2	5	6
124—126	2	2	4	5
126,5—128,5	2	1	3	4
129—131	3	2	4	5
131,5 и более	3	1	3	4

часть в целях дезинфекции протереть ветошью, смоченной спиртом или 2% раствором формалина.

3.14. Проверку герметичности лицевых частей ИДА простейшим способом проводят без подключения к аппаратам. При прижатом к ладони ниппеле соединительной трубки на вдохе не должно ощущаться проникание воздуха под надетую лицевую часть. Если воздух проникает под шлем-маску, то заменить ее шлем-маской меньшего роста. Если воздух проникает под маску, то симметрично подтянуть височные и щечные лямки на одно-два деления или сменить на маску меньшего роста. Если воздух под лицевую часть не проходит, то она герметична.

Проверку герметичности аппаратов в сборе производят по парам раздражающего вещества (ст. 2.29—2.33).

3.15. Провести сборку ИДА, для чего распломбировать регенеративный патрон, присоединить его к дыхательному мешку и уложить на каркас (в ИП-4 и ИП-4М) или в карман нагрудника (в ИП-5) и закрепить; подготовить к действию приспособление для дополнительной подачи кислорода (в ИП-5); установить незапотевающие пленки в очковый узел; присоединить лицевую часть к дыхательному мешку (в ИП-5) или к регенеративному патрону (в ИП-4 и ИП-4М); закрыть отверстие патрубка в лицевой части резиновой пробкой; закрепить лицевую часть на нагруднике (в ИП-5) или уложить в каркас (в ИП-4 и ИП-4М), натянув при этом козырек чехла соединительной трубки на козырек сумки; нанести соответствующую надпись на бирку и вставить ее в рамку сумки.

После проверки командиром подразделения и инструктором упаковать ИДА в мешок для хранения и уложить в сумку (ИП-5) или уложить в сумку и упаковать в мешок (ИП-4 и ИП-4М).

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТОМ ИП-4 (ИП-4М)

3.16. Аппарат ИП-4 (ИП-4М) носят на боку или за спиной в двух положениях «наготове» и «боевом» (рис. 3.9 и 3.10). При работе в помещениях с узкими проходами, лаза-

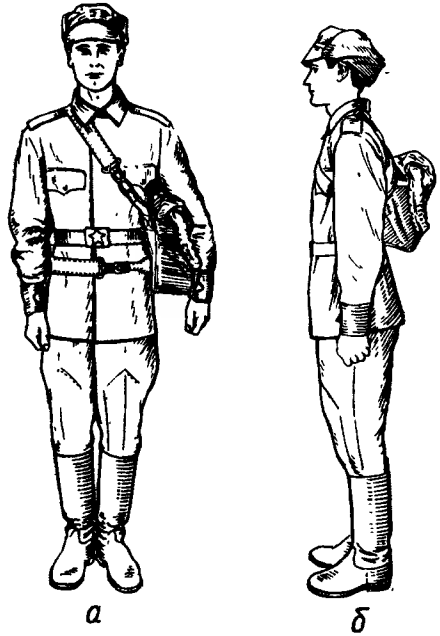


Рис. 3.9. Аппарат ИП-4 (ИП-4М) в положении «наготове»:
а — при расположении на боку; *б* — при расположении за спиной

ми, люками аппарат носить на боку, а на открытых площадках — за спиной.

Аппарат ИП-4 (ИП-4М) можно применять в комплекте с СИЗК и без них. Правила пользования в обоих случаях одинаковы. В случае применения СИЗК аппараты носить поверх них, а лицевую часть, при возможности, закрывать капюшоном защитного костюма.

3.17. Для перевода ИП-4 (ИП-4М) в положение «наготове» выполнить следующие действия: при расположении на боку (рис. 3.9, *а*): развязать мешок для хранения; извлечь аппарат из мешка; надеть плечевой ремень сумки на правое плечо так, чтобы сумка находилась на левом боку; подогнать длину плечевого ремня с помощью передвижных пряжек так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня, сдвинуть сумку немного назад, чтобы при ходьбе

она не мешала движению руки; закрепить аппарат на боку с помощью поясного ремня сумки; при расположении за спиной (рис. 3.9, *б*): развязать мешок для хранения; извлечь аппарат из мешка; расстегнуть пряжки плечевого и

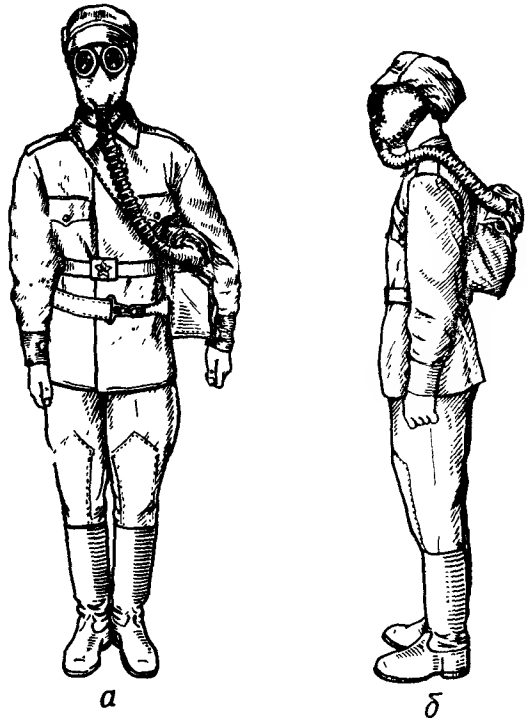


Рис. 3.10. Аппарат ИП-4 (ИП-4М) в положении «боевом»:
а — при расположении на боку; *б* — при расположении за спиной

поясного ремней; с оказанием взаимопомощи надеть сумку за спину, застегнув ремни крест-накрест на груди, то есть плечевой ремень на пряжку поясного и наоборот.

3.18. Перевод аппарата ИП-4 (ИП-4М) в «боевое» положение производят, как правило, в пригодной для дыхания атмосфере. Перевод аппарата в «боевое» положение при расположении за спиной производят с оказанием взаимопомощи.

Для перевода аппарата в «боевое» положение при его расположении на боку (рис. 3.10, *а*) или за спиной (рис. 3.10, *б*) необходимо: сдвинуть сумку вперед (при расположении на боку); открыть крышку сумки и вынуть лицевую часть; перебросить лицевую часть через левое плечо на грудь (при расположении за спиной); вынуть пробку из патрубка лицевой части и вложить ее в сумку; снять головной убор; сделать глу-

бокий вдох и надеть лицевую часть так, чтобы не было складок и перекосов, а очковый узел находился против глаз; сделать выдох и привести в действие пусковое устройство, для чего выдернуть предохранительную чеку и ввернуть винт до отказа по ходу часовой стрелки; убедиться в срабатывании пускового брикета; надеть головной убор; закрыть крышку сумки и застегнуть ее на кнопки.

3.19. Признаками срабатывания пускового брикета являются: поступление в подмасочное пространство теплой газовой смеси; наполнение дыхательного мешка газовой смесью и травление газовой смеси через клапан избыточного давления; разогрев передней крышки патрона (при положительных температурах).

Использовать аппарат, в котором не сработал пусковой брикет, **запрещается.** В этом случае регенеративный патрон заменить.

3.20. При определении срока окончания работы следует учитывать время, необходимое для выхода личного состава из зараженной атмосферы или для получения запасных регенеративных патронов и замены ими отработанных.

Признаками окончания работы регенеративного патрона являются: слабое наполнение дыхательного мешка; невозможность осуществления полного вдоха при выполнении работы; плохое самочувствие (головная боль, головокружение, тошнота и др.).

Работать в ИДА до полной отработки регенеративного патрона не рекомендуется.

3.21. Замена отработанного регенеративного патрона в зараженной или непригодной для дыхания атмосфере допускается лишь в исключительных случаях. Для смены регенеративного патрона в зараженной или непригодной для дыхания атмосфере необходимо: проверить исправность пломб на заглушках запасного регенеративного патрона и цвет полосы индикаторной краски; отстегнуть крышку сумки и продернуть в нее соединительную трубку, чтобы можно было удобно взять ее рукой у ниппеля; отстегнуть замок на хомутике; снять заглушки с запасного регенеративного патрона и проверить наличие и исправность прокладок; сделать вдох и задержать дыхание; одновременно повернуть ниппеля на соединительной трубке и дыхательном мешке и сбросить отработанный патрон с каркаса; сделать небольшой выдох; присоединить соединительную трубку к запасному регенеративному патрону; присоединить запасной патрон к дыхательному мешку и возобновить дыхание; закрепить регенеративный патрон на каркасе, застегнув замок на хомутике; привести в действие пусковое устройство; убедиться в том, что пусковой брикет сработал; застегнуть крышку сумки.

Отработанный регенеративный патрон, не закрывая гнезда ниппеля заглушки, поместить в подготовленное место, где

исключена возможность попадания в него органических жидкостей. При смене отработанных регенеративных патронов следует предохранять руки от ожогов.

3.22. Снятие ИДА проводить в атмосфере, пригодной для дыхания, по указанию командира или самостоятельно.

Для этого необходимо: снять лицевую часть с головы; открыть крышку сумки; вложить лицевую часть в сумку и закрыть сумку.

3.23. После выполнения работ с применением аппарата необходимо: отсоединить лицевую часть от регенеративного патрона, вывернуть шлем-маску и протереть ее сухой ветошью; из соединительной трубки удалить влагу путем последовательного пережимания трубки движением руки сверху вниз; отсоединить регенеративный патрон от дыхательного мешка; слить из дыхательного мешка воду через патрубок; просушить мешок и лицевую часть; сдать отработанный регенеративный патрон командиру подразделения; произвести отметку в карточке-формуляре о применении аппарата; произвести подготовку аппарата к следующему использованию.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТОМ ИП-5

3.24. Аппарат ИП-5 носят в трех положениях: «походном», «наготове» и «боевом» (рис. 3.11).

В «походном» положении аппарат уложен в сумку, вне объектов его носят на левом боку, в объектах бронетанкового вооружения он закреплен на отведенном месте.

В положение «наготове» аппарат переводят непосредственно перед форсированием водных преград.

Перевод ИП-5 в «боевое» положение (включение аппарата) производят непосредственно перед началом затопления объекта, а также при больших концентрациях в объекте оксида и диоксида углерода.

3.25. Для подготовки ИП-5 к ношению в «походном» положении (рис. 3.11, *а*) необходимо: надеть плечевой ремень сумки на правое плечо так, чтобы сумка находилась на левом боку; подогнать длину плечевого ремня с помощью передвижных пряжек так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня; сдвинуть сумку немного назад, чтобы при ходьбе она не мешала движению руки; закрепить аппарат на боку с помощью поясного ремня сумки.

3.26. Для перевода аппарата в положение «наготове» (рис. 3.11, *б*) необходимо: отстегнуть застежку поясного ремня сумки, снять ее с плеча, отстегнуть пуговицы крышки сумки, откинуть крышку, развязать ленту мешка для хранения, вынуть аппарат из мешка; надеть ИП-5 через голову так, чтобы дыхательный мешок располагался вокруг шеи, а нагрудник с регенеративным патроном и лицевой частью — на груди; плотно подтянуть и застегнуть поясной и брасовый ремни.

3.27. Для перевода аппарата в «боевое» положение (рис. 3.11, *в*) необходимо: расстегнуть кнопку ремня крепления лицевой части на нагруднике; потянуть за соединительную трубку в месте ее соединения со шлем-маской до извлечения пробки из отверстия лицевой части; сделать вдох из

Рис. 3.11. Аппарат ИП-5:
а — в положении «походном»; *б* — в положении «наготове»; *в* — в положении «боевом»

атмосферы, быстро надеть лицевую часть на голову и сделать выдох в аппарат; взять правой рукой кольцо пускового устройства и потянуть его от себя и вниз до отказа; проверить правильность включения пускового устройства (рычаг зафиксирован и вернуть его в исходное положение невозможно); затянуть ремни крепления лицевой части; надеть шлемофон (при выходе из затопленного объекта шлемофон снять, при работе на суше шлемофон можно не снимать и ремни крепления лицевой части не затягивать); убедиться в срабатывании пускового брикета.

Признаками срабатывания пускового брикета являются: быстрое заполнение кислородом дыхательного мешка и стравливание газовой смеси через клапан избыточного давления; нагрев корпуса патрона напротив расположения пускового

брикета (определяется рукой); поступление в подмасочное пространство теплого воздуха на вдох или появление специфического запаха газовой смеси.

Продолжать работу в аппарате, в котором не сработал пусковой брикет, **запрещается.**

При быстром погружении на глубину во время работы пускового брикета стравливание газа через клапан избыточного давления может не наблюдаться, так как выделяемый брикетом кислород идет на выравнивание давления в мешке с окружающим давлением. В этом случае основным признаком срабатывания пускового брикета является наличие специфического запаха дыхательной смеси.

Погружение в воду (затопление объекта), по возможности, начинать только после проверки исправного действия аппарата в течение 3—5 мин.

3.28. После затопления объекта, в случае ощущения нехватки газовой смеси на вдох, включить приспособление для дополнительной подачи кислорода, для чего выдернуть предохранительный колпачок с кольцом из гайки с венчиком; надавить пальцем на шток клапана до упора; снять палец со штока клапана и сделать еще одно-два нажатия на него.

Признаком срабатывания брикета дополнительной подачи кислорода является характерный звук, появляющийся при проходе кислорода через лепестковый резиновый клапан приспособления и наполнении мешка. Приспособление для дополнительной подачи кислорода может быть включено только в воде.

3.29. После перевода ИП-5 в «боевое» положение делать перерывы в работе аппарата путем выключения из него (снятие лицевой части, разъединение коммуникаций аппарата) **запрещается** до выхода на поверхность воды или из зараженной атмосферы.

3.30. После выравнивания давления в объекте с забортным давлением экипаж выходит из объекта. Всплытие экипажа на поверхность производить либо за счет положительной плавучести аппарата без задержки подъема (методом свободного всплытия), либо постепенным подъемом на поверхность воды с использованием направляющего конца (троса) или выступающих над поверхностью воды конструкций.

3.31. Поднявшись на поверхность воды, экипаж, не снимая аппаратов, плывет к берегу или к средствам спасания.

В исключительных ситуациях, допускающих утрату аппарата, выключение из ИП-5 может быть произведено на поверхности воды, для чего расстегнуть поясной и брасовый ремни, снять лицевую часть и быстро сбросить с шеи дыхательный мешок. **Запрещается** менять очередность операций

при снятии аппарата на плаву, так как после снятия лицевой части аппарат теряет положительную плавучесть.

3.32. При определении срока окончания работы ИП-5 на суше с одним регенеративным патроном следует учитывать время, необходимое для выхода личного состава из зараженной атмосферы или для получения запасных регенеративных патронов и замены ими отработанных патронов.

Признаками окончания работы регенеративного патрона являются: слабое наполнение дыхательного мешка; невозможность осуществления полного вдоха при выполнении работы с прежней интенсивностью; плохое самочувствие (головная боль, головокружение, тошнота и др.).

Работать в ИДА до полной отработки регенеративного патрона не рекомендуется.

3.33. Замена отработанного патрона на суше в зараженной или непригодной для дыхания атмосфере допускается лишь в исключительных случаях.

Для смены патрона необходимо: проверить исправность пломб на заглушках запасного регенеративного патрона; отстегнуть ремешки кармана нагрудника; снять заглушки с запасного патрона и проверить исправность прокладок; сделать вдох из аппарата и задержать дыхание; отсоединить ниппеля дыхательного мешка от использованного патрона, патрон извлечь из кармана нагрудника; сделать небольшой выдох; присоединить к ниппелям мешка запасной патрон так, чтобы кольцо пускового устройства находилось «от себя», и возобновить дыхание; привести в действие пусковое устройство; установить регенеративный патрон в карман нагрудника и застегнуть ремешки.

3.34. Снятие ИП-5 на суше производить в атмосфере, пригодной для дыхания, по указанию командира или самостоятельно. Для этого необходимо: снять лицевую часть; расстегнуть поясной и брасовый ремни; снять с шеи дыхательный мешок.

После снятия ИП-5 необходимо: положить аппарат на горизонтальную поверхность; отсоединить от дыхательного мешка регенеративный патрон и лицевую часть; извлечь из приспособлений для дополнительной подачи кислорода сменные стаканчики с брикетами, гайки с венчиками приспособлений плотно завернуть; вывернуть наизнанку лицевую часть, вынуть незапотевающие пленки, протереть ветошью и просушить лицевую часть и дыхательный мешок; сдать отработанный патрон и брикеты дополнительной подачи кислорода (как использованные, так и неиспользованные) командиру подразделения; произвести отметку в карточке-формуляре о применении ИДА; подготовить ИДА к следующему использованию.

3.35. После работы под водой ИП-5 необходимо просу-

шить в помещении или на воздухе в месте, защищенном от прямого попадания солнечных лучей.

3.36. При подготовке ИП-5 к работе на суше при температуре ниже минус 30°С перед переводом аппарата в положение «наготове» расправить руками складки на чехле, придав ему, по возможности, объемную форму.

Для перевода в «боевое» положение необходимо: после извлечения пробки из отверстия лицевой части поместить лицевую часть под нагрудник за борт зимней одежды для отогревания на время не менее 5 мин; после отогревания извлечь лицевую часть из-под одежды, сделать вдох из атмосферы, надеть лицевую часть на голову и сделать выдох в аппарат; не делать вдоха из аппарата, оттянуть рукой лицевую часть от лица в области щеки за кромку шлем-маски, сделать вдох из атмосферы, отпустить лицевую часть и сделать выдох в аппарат.

Таким образом выполнить 8—10 выдохов в аппарат. При выполнении последнего выдоха привести в действие пусковое устройство. Убедиться в срабатывании пускового брикета по появлении специфического запаха дыхательной смеси. Работу начинать только после проверки исправного действия аппарата в течение 3—5 мин.

3.37. При пользовании изолирующими дыхательными аппаратами всех типов **запрещается**: допускать к работе личный состав, не прошедший медицинское освидетельствование, курса обучения и тренировок по пользованию изолирующими дыхательными аппаратами; хранить ИДА в собранном виде у нагревательных приборов, на солнце, вместе с горючим и смазочными материалами; хранить отработанные регенеративные патроны совместно с неотработанными патронами и собранными аппаратами; пользоваться неопломбированными (неопечатанными) регенеративными патронами и ИДА; приступать к работе в ИДА, в котором не сработал пусковой брикет; работать в ИДА до полной отработки регенеративного патрона; вторично использовать (включать) регенеративные патроны; повторно использовать ИДА (после снятия лицевой части) без замены регенеративного патрона; использовать регенеративные патроны с деформированными (вздутыми) корпусами; использовать регенеративные патроны собранных ИДА, в которых обнаружена негерметичность, или просроченные по сроку хранения в сборе с ИДА (не более одного года); переводить рычаг пускового устройства регенеративного патрона в рабочее положение при закрытых заглушках; смазывать детали и соединения ИДА любыми маслами и смазками, закрывать заглушками отработанные регенеративные патроны до их полного остывания; погружаться под воду на глубину более 7 м в ИП-5; применять ИДА при температуре, не гарантирующей надежную работу (ст. 3.7).

Глава 4

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ

4.1. Защитные очки ОПФ и ОФ предназначены для защиты глаз от ожоговых поражений и сокращения длительности адаптационного ослепления СИЯВ при действиях личного состава вне объектов вооружения и военной техники и укрытий.

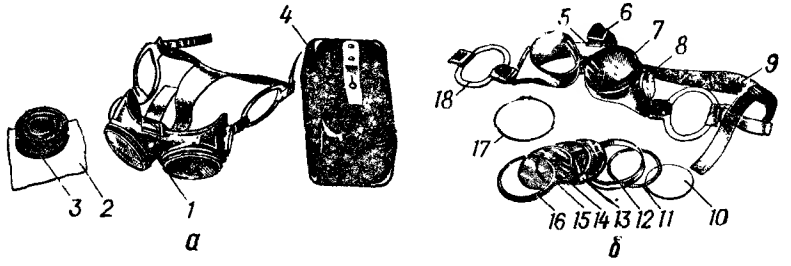


Рис. 4.1. Защитные очки ОПФ (ОФ):

а — общий вид; *б* — устройство; *1* — защитные очки; *2* — салфетка; *3* и *10* — незапотевающие плеики; *4* — футляр; *5* — корпус; *6* — пряжка; *7* — блок светофильтров; *8* — вентиляционное устройство; *9* — наголовник; *11* — прижимное кольцо; *12* — оправа; *13* — фотохромный светофильтр; *14* — прокладка; *15* — инфракрасный светофильтр; *16* — гайка; *17* — хомутик; *18* — наушник

При заражении ОВ, РП, БА очки подвергают специальной обработке и используют многократно.

4.2. Защитные очки ОПФ и ОФ по внешнему виду, составу и устройству (рис. 4.1) не отличаются друг от друга. Различие между ними состоит в свойствах фотохромных материалов, применяемых в блоках светофильтров.

Защита глаз от СИЯВ достигается поглощением энергии светового импульса фотохромным и инфракрасным светофильтрами.

4.3. Резиновый корпус очков по периметру выполнен с отгибами к лицу и снабжен вентиляционным устройством с лабиринтными каналами, исключающим прямое попадание света в подочковое пространство. Очки удерживаются на голове с помощью регулируемого по размерам резинового наголовника, который прикреплен к корпусу и пластмассовым наушникам.

Маркировка нанесена на передней (лицевой) поверхности корпуса очков между блоками светофильтров в виде выпуклого оттиска, в котором цифрой указан размер очков.

4.4. Подбор очков проводят по размеру, который определяют измерением ширины лица — расстояния между наиболее выступающими точками скуловых костей (рис. 4.2). При ширине лица до 135 мм применяют очки первого размера, а свыше 135 мм — второго размера.

4.5. При получении очков в пользование необходимо: проверить комплектность; визуально проверить целость светофильтров и других составных частей очков; удалить тальк протиранием корпуса и наголовника тампоном, смоченным водой; светофильтры протереть чистой салфеткой; вынуть прижимные кольца, установить незапотевающие пленки НПН

Рис. 4.2. Измерение расстояния между наиболее выступающими точками скуловых костей

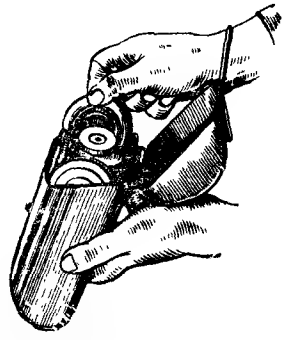


Рис. 4.3. Укладка защитных очков в футляр

и закрепить их прижимными кольцами; отрегулировать длину лент наголовника так, чтобы обеспечить плотное прилегание корпуса, исключить намины и прямое попадание света в подочковое пространство.

Незапотевающий слой на пленках нанесен с двух сторон, поэтому устанавливать их в очки можно любой стороной к светофильтрам. При необходимости увлажненные, но незагрязненные пленки НПН могут быть использованы несколько раз. Для этого после снятия очков незапотевающие пленки необходимо просушить, не протирая и не вынимая их из очков.

4.6. Подготовленные к пользованию очки хранить в футляре. Для укладки очков в футляр необходимо: сложить очки, для чего собрать наголовник и вместе с наушниками уложить на тыльной стороне корпуса очков; вложить очки в футляр светофильтрами к наружной стенке футляра; вложить коробки с незапотевающими пленками слева и справа от очков (рис. 4.3); вложить в крышку футляра салфетку и паспорт; закрыть крышку и застегнуть хлястик.

Футляр предохраняет очки от деформаций и повреждений. Футляр изготовлен из полиэтилена и имеет держатель, с помощью которого носится на поясном ремне.

4.7. Очки могут находиться у личного состава в положениях «походном» и «боевом». В «походном» положении очки уложены в футляр.

При угрозе применения противником ядерного оружия по команде **«Средства защиты в положение «атом» надеть»** или самостоятельно очки следует перевести в «боевое» положение и постоянно носить при действиях личного состава на открытой местности. Для перевода очков в «боевое» положение необходимо: снять стальной шлем и головной убор; при необходимости надеть респиратор (при действиях на местности, зараженной РП); вынуть очки из футляра и, не касаясь пальцами стекол светофильтров, надеть их на голову; проверить плотность прилегания корпуса очков к лицу; надеть головной убор так, чтобы при прямом положении головы козырек был на уровне глаз; опустить и застегнуть наушники головного убора под подбородком на пуговицу; застегнуть шторки головного убора на две пуговицы впереди лица; надеть стальной шлем.

При использовании шумозащитного шлема очки следует надеть поверх него.

4.8. При использовании очков необходимо учитывать ограничения, которые они накладывают на деятельность личного состава: защитные очки ограничивают поле зрения; наличие в составе блока цветных светофильтров может вызвать незначительное искажение восприятия слабых цветовых сигналов; изменение блоком светофильтров оптико-геометрических характеристик светового потока приводит к снижению функциональных возможностей глаз и к некоторому ограничению профессиональной деятельности личного состава в сумерках и особенно ночью.

В связи с этим необходимо проведение тренировок личного состава, направленных на выработку устойчивых показателей профессиональной деятельности при использовании очков в боевых условиях.

4.9. Очки необходимо предохранять от длительного воздействия влаги, абразивных материалов, ударов и падения. Царапины и растрескивание поверхности светофильтров снижают защитные свойства очков и видимость.

4.10. Очки снимают по команде **«Защитные очки снять»** при входе в закрытые помещения или объекты вооружения и военной техники, а также при отсутствии угрозы применения противником ядерного оружия.

4.11. Для снятия очков необходимо: снять стальной шлем, расстегнуть пуговицы на шторках головного убора ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д); снять головной убор; взяться пальцами за корпус очков, слегка оттянуть очки вперед и движением вверх осторожно снять их с головы; просушить незапотевающие пленки или при необходимости заменить их; уложить очки в футляр, застегнуть хлястик.

4.12. При входе в теплое помещение и отпотевании очков протереть их сухой салфеткой. Очки перед укладкой в футляр необходимо просушить. В зимних условиях для сохранения эластичности резиновых частей (корпуса, наголовника) рекомендуется перед использованием очков по назначению положить их за борт шинели, куртки.

4.13. Защитные очки в условиях внезапного применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия снимают при переводе СИЗ в положение «газы» из положения «атом» (ст. 5.23). При необходимости допускается использовать очки в «боевом» положении поверх лицевых частей противогазов.

Зараженные капельно-жидкими ОВ, РП, БА очки подвергают специальной обработке (табл. 7.7).

При обработке очков дегазирующими, дезактивирующими, дезинфицирующими растворами не допускать их проникания между стеклами блока светофильтров, для чего использовать увлажненные тампоны. После обработки блок светофильтров протереть чистым сухим тампоном (салфеткой).

Глава 5

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ТИПА

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ КОСТЮМЫ

5.1. Общевойсковой комплексный защитный костюм (ОКЗК), общевойсковой комплексный защитный костюм модернизированный (ОКЗК-М), общевойсковой комплексный защитный костюм десантный (ОКЗК-Д) предназначены для защиты кожных покровов личного состава Вооруженных Сил от ОВ, СИЯВ, РП, БА.

5.2. Защита кожных покровов от ОВ костюмом ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) обеспечивается обезвреживанием паров ОВ пропиткой защитного белья, многослойностью и герметичностью конструкции костюма.

Повышение уровня защиты кожных покровов от ОВ достигается использованием СИЗ изолирующего типа (ОЗК, КЗП).

5.3. Защита кожных покровов от прямого воздействия СИЯВ обеспечивается их укрытием (тела — костюмом; головы, лица и шеи — головным убором — пилоткой с наушниками и шторками; кистей рук — козырьками) огнезащитной пропиткой ткани куртки, брюк и головного убора, многослойностью костюма и естественными зазорами между слоями ма-

териалов. Повышение уровня защиты кожных покровов от ожогов, в том числе кистей рук и лица, и предохранение ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) от термического разрушения СИЯВ (до определенного уровня) достигают надеванием поверх него костюмов КЗС.

В холодный период года при ношении поверх ОКЗК (ОКЗК-М) шинели защита от СИЯВ обеспечивается шинельным сукном, обладающим пониженной горючестью, и высокими теплоизоляционными свойствами зимнего комплекта одежды. При ношении ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) с другими видами зимнего обмундирования, не обладающего огнезащитными свойствами, уровень защиты от СИЯВ определяется их негорючестью.

5.4. Защита от РП, БА обеспечивается строением тканей, многослойностью и герметичностью конструкции защитных костюмов.

5.5. При заражении ОВ, РП, БА костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) подвергают специальной обработке и используют многократно.

При защите от СИЯВ костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) используют однократно, так как ткань куртки, брюк и головного убора при этом опаляется или обугливается, утрачивая механическую прочность.

Состав, устройство, маркировка

5.6. Костюмы ОКЗК и ОКЗК-М (рис. 5.1) имеют только летний вариант конструкции, а ОКЗК-Д — летний и зимний варианты (рис. 5.2). Для использования в зимних условиях в ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) предусмотрены шторки к шапке-ушанке солдатской.

5.7. Куртка ОКЗК (ОКЗК-М) приталенная, с пришитыми погонами, двумя нагрудными карманами с клапанами, отложным воротником и потайной застежкой спереди на пуговицах.

Для герметизации низ куртки заделан швом со стяжкой из тесьмы, которую завязывают на шлевки, пришитые на боковых швах с внутренней стороны.

К низкам рукавов куртки ОКЗК-М пришиты защитные козырьки и с внутренней стороны — пуговицы для пристегивания подвернутых козырьков.

Брюки ОКЗК ранних выпусков имеют на поясе шесть петель для пристегивания защитных кальсон. Брюки застегивают на крючок и пуговицы. Для регулировки ширины брюк по талии предусмотрен затяжник. На поясе настрочены шлевки для брючного ремня.

Защитная рубашка и низки рукавов застегиваются на пуговицы. К низкам рукавов защитной рубашки ОКЗК пришн-

ты защитные козырьки и с наружной стороны — пуговицы для пристегивания подвернутых козырьков.

Защитные кальсоны застегиваются на пуговицы. На низках кальсон пришита тесьма. Защитные кальсоны ранних выпусков могут иметь на поясе пуговицы для пристегивания к поясу брюк.

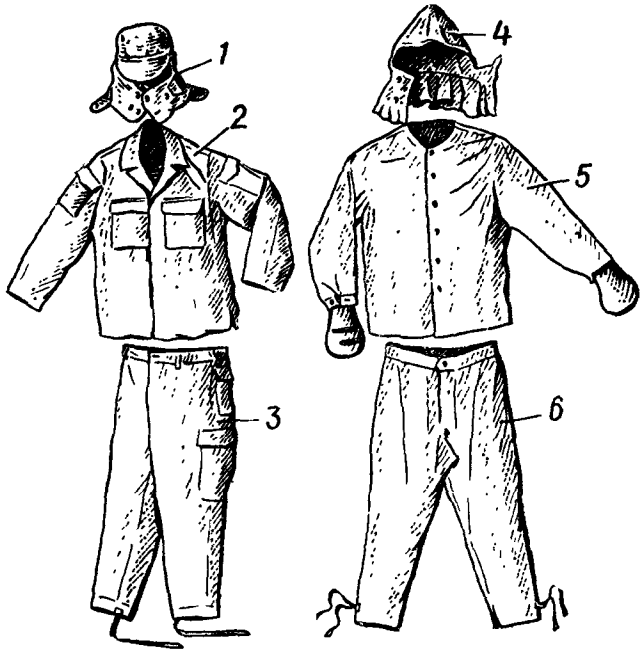


Рис. 5.1. Общевойсковой комплексный защитный костюм ОКЗК (ОКЗК-М):

1 — пилотка с козырьком; *2* — куртка; *3* — брюки; *4* — подшлемник; *5* — защитная рубашка; *6* — защитные кальсоны

Головной убор (пилотка с козырьком) состоит из колпака, козырька специальной формы и наушников со шторками. Наушники со шторками ОКЗК пристегивают на семь пуговиц, а наушники со шторками ОКЗК-М пришиты к головному убору. На правой шторке пришиты четыре пуговицы в два ряда по две пуговицы, а на левой имеются соответственно две петли для регулировки шторок головного убора при ношении его с противогазом или без него. Посредине наушника, внизу, втачана петля для пристегивания пилотки к воротнику куртки. На левой шторке (у части изделий на правой шторке) имеется отверстие с клапаном, позволяющее присоединить ФПК к лицевой части противогаза.

Головные уборы костюмов имеют вшитый шнур, позволяющий подгонять головной убор под размер головы с надетым противогазом или защитными очками.

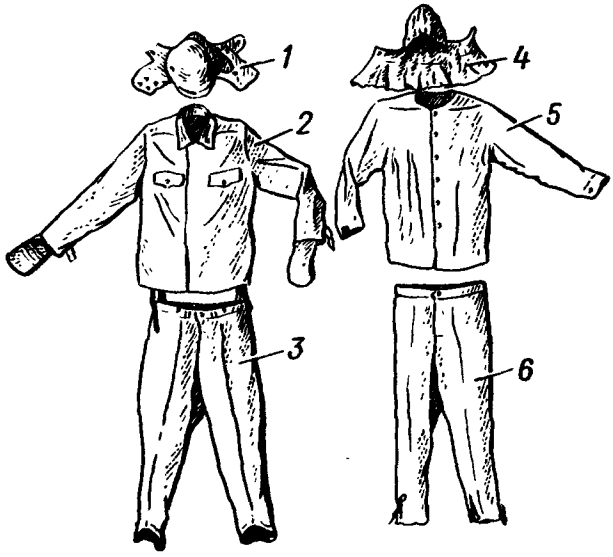


Рис. 5.2. Общевойсковой комплексный защитный костюм десантный ОКЗК-Д (летний вариант):
1 — пилотка с козырьком; *2* — куртка; *3* — брюки; *4* — подшлемник; *5* — защитная рубашка; *6* — защитные кальсоны

5.8. На всех составных частях костюмов нанесена маркировка, в которой последовательно указано: предприятие-изготовитель; размер и рост изделия; обозначение пропитки; месяц, год изготовления ткани — последние две цифры, год изготовления изделия — последние две цифры, а также клеймо приемщика и сорт изделия.

На куртке и защитной рубашке маркировка, как правило, располагается на изнаночной стороне спинки внизу; на брюках и защитных кальсонах — на изнаночной стороне у пояса; на головном уборе (пилотке) — в центре донышка на подкладке; размер изделия ставится на шторке со стороны изнанки, *на подшлемнике* — посредине длины пелерины со стороны изнанки.

Подготовка к пользованию

5.9. При получении ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) необходимо проверить комплектность костюмов, целость материала, швов и фурнитуры. Обнаружив некомплектность или неисправность костюмов, необходимо принять меры к их доукомплектованию или провести ремонт.

5.10. Подгонка ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) проводится в соответствии с Инструкцией по подгонке военной одежды, обуви и снаряжения.

Костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) подбирается по фигурам военнослужащих в соответствии с данными обмера и шкалам распределения типовых фигур применительно к размерам изделий, входящих в состав защитного костюма (*табл.* 5.1).

5.11. Пригонку куртки, брюк, защитной рубашки и защитных кальсон проводят перешиванием пуговиц, тесемок, шлевок.

Для фиксации перчаток на кистях рук в целях повышения удобства при работе с документами, при выполнении графических работ на картах, при пользовании клавиатурой, кнопками и т. п. рекомендуется пришить к низкам рукавов куртки петли, надеваемые на большие пальцы, по типу петель на рукавах плаща ОП-1М или плаща КЗП.

Пригонку наушников и шторок головного убора ОКЗК к противогазу или респиратору при необходимости проводят перешиванием пуговиц таким образом, чтобы обеспечить неплотное прилегание шторок к респиратору или к лицевой части противогаза и увеличить поле зрения. Для этого необходимо пуговицы для пристегивания наушников со шторками пришить ближе к краю на шторках. У головного убора ОКЗК-М перешивают только пуговицы на шторках.

При отсутствии шторок ОКЗК с правым расположением отверстия с клапаном для присоединения ФПК противогаза допускается использовать шторку с левым расположением отверстия. Для этого необходимо пуговицы на наушниках со шторками перешить на изнаночную сторону.

Пригонку подшлемника проводят на личном составе с надетым противогазом перешиванием пуговиц на пелерине.

5.12. К воротнику куртки пришивают подворотничок.

К погонам куртки прикрепляют знаки воинского различия, а в уголках воротника — эмблемы.

На головной убор прикрепляют звезду (кокарду).

5.13. Костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) надевают и носят в летнее время обязательно на нательное белье (рубаху, кальсоны) с сапогами, портянками, поясным и брючным ремнями. Нательное белье (рубаха, кальсоны) предотвращает контакт пропитки защитного белья с кожей и усиливает защитные свойства ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) от СИЯВ и ОВ. В холодный период времени защитное белье ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) не надевают. Куртку и брюки надевают непосредственно на зимнее теплое белье совместно с летним бельем, если поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) надеты шинель и теплые брюки (на вате или с утеплителем). В холодный период времени вместо пилотки с козырьком надевают шапку-ушанку солдатскую (при ношении ОКЗК, ОКЗК-М, ОКЗК-Д к шапке-ушанке пристегивают шторки).

Таблица 5.1

Размеры изделий, входящих в состав костюма ОКЗК (ОКЗК-М и ОКЗК-Д)

Куртка, брюки и защитное белье				Головной убор, подшлемник, шторки		
Рост человека, см	Рост изделия	Обхват груди. см	Размер изделия	Обхват головы, см	Размер головного убора, подшлемника	Размер шторок к шапке-ушанке
До 160	1	86—89	44	52	—	52
До 166	2	90—93	46	53	53	—
До 172	3	94—97	48	54	54	54
До 178	4	98—101	50	55	55	—
До 185	5	102—105	52	56	56	56
186 и более	6	106—109	54	57	57	—
		110—113	56	58	58	58
		114—117	58	59	59	—
		118—121	60	60	60	60
				61	61	—
				62	62	62

Примечание. В зимнее время костюмы подгоняются и носятся без защитного белья и подшлемника.

5.14. Для ускорения выдачи ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) рекомендуется хранить защитные костюмы совместно с нательным бельем в укомплектованном виде, в установленной ростовке.

Правила пользования

5.15. Костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) в зависимости от условий боевой обстановки может находиться в положениях «походном», «наготове» и «боевом» («атом» или «газы») (рис. 5.3).

5.16. Надевание ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) в «походное» положение производят по указанию командира. В «походном» положении костюмы носят при отсутствии непосредственной угрозы применения противником ядерного, химического и бактериологического (биологического) оружия, а также в закрытых негерметичных и герметичных объектах вооружения и военной техники и в закрытых фортификационных сооружениях.

В положение «походное» (рис. 5.3, *а*) костюм переводят в такой последовательности: надеть и застегнуть нательное белье (кальсоны и рубаху); надеть защитные кальсоны, застегнуть застежку и завязать тесьму на низках; надеть, не застегивая, брюки; навернуть портянки и надеть сапоги; надеть защитную рубашку, заправить ее в брюки, застегнуть защитную рубашку и брюки (при надевании ОКЗК защитные козырьки, пришитые к рукавам, оставить в пристегнутом положении); надеть и застегнуть брючный ремень; надеть куртку (при надевании ОКЗК-М и ОКЗК-Д защитные козырьки, пришитые к рукавам, оставить в пристегнутом положении); надеть полевое снаряжение или поясной ремень; уложить подшлемник в чехол для чулок и перчаток поверх чулок или в сумку для противогаза под противогаз; пристегнуть к головному убору ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) наушники со шторками, наушники поднять, шторки уложить под наушники на донышко колпака, наушники застегнуть на пуговицы; надеть головной убор так, чтобы при прямом положении головы козырек был на уровне глаз, надеть стальной шлем.

В жаркий летний период по распоряжению командира допускается носить костюм, расстегнув верхние пуговицы куртки.

5.17. В положении «наготове» (рис. 5.3, *б*) ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) используют совместно с другими СИЗ при угрозе применения противником ОМП и действиях личного состава на открытой местности, в открытых траншеях, окопах, в подвижных объектах вооружения и военной техники без тентов (кузовов-фургонов).

Перевод костюмов в положение «наготове» проводят по указанию командира по команде **«Средства защиты готовь».**

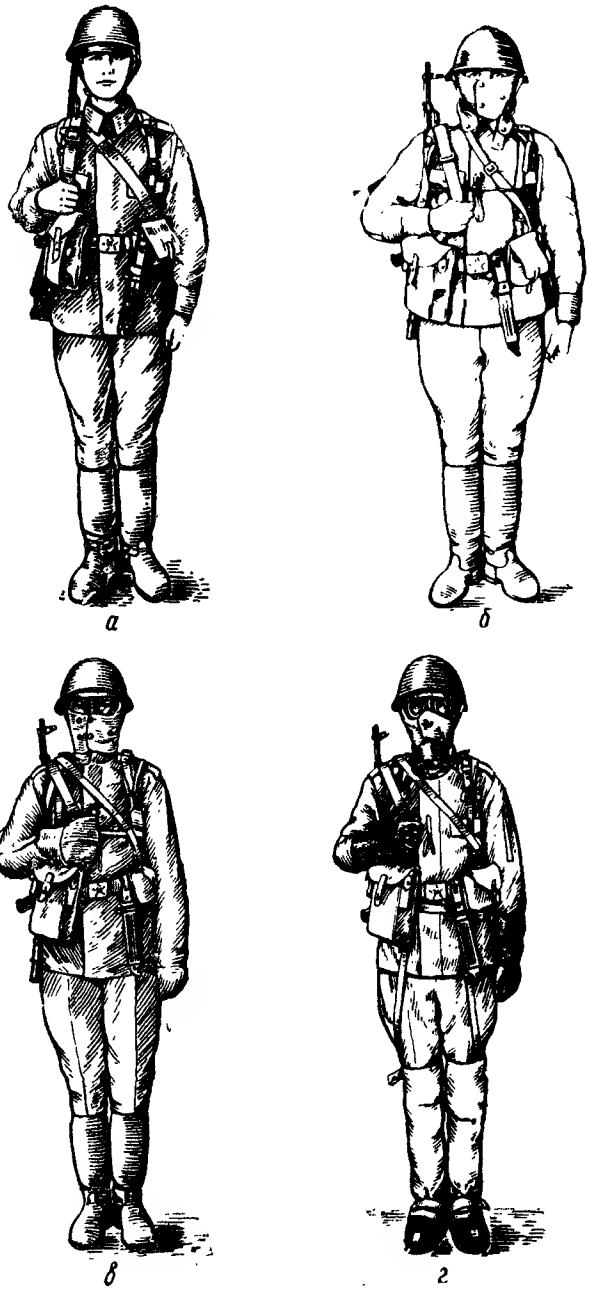


Рис. 5.3. Общевойсковой комплексный защитный костюм в различных положениях:

а — «походном»; *б* — «наготове»; *в* — «атом»; *г* — «газы» — с противогазом и [illegible]ками

Для перевода ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) из «походного» положения в положение *«наготове» необходимо:* снять стальной шлем; снять головной убор; опустить наушники со шторками, расстегнуть и надеть головной убор; поднять воротник куртки и заправить его под наушники (наушники к воротнику не пристегивать); застегнуть шторки на две пуговицы впереди лица так, чтобы головной убор можно было снять, не расстегивая шторок (пуговицу под подбородком не застегивать); застегнуть верхние пуговицы куртки (если они расстегнуты); надеть стальной шлем, ослабив подбородочный ремень так, чтобы можно было снять стальной шлем вместе с головным убором; расстегнуть пуговицы обшлагов рукавов куртки, отстегнуть защитные козырьки, оставив их под рукавами; застегнуть пуговицы обшлагов рукавов; затянуть стяжку из тесьмы по низу куртки и завязать за шлевки; привести состав носимой экипировки в соответствие с конкретными условиями и задачами (см. табл. 7.1); по указанию командира при получении сигнала предупреждения о непосредственной угрозе применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия прикрепить индикаторную пленку на стальном шлеме или на левом рукаве куртки выше обшлага или другом удобном месте.

5.18. В «боевом» положении «атом» (рис. 5,3, *в*) ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) используют совместно с другими СИЗ при получении сигнала предупреждения о непосредственной угрозе применения противником ядерного оружия и действиях личного состава на открытой местности, в открытых траншеях, окопах и в объектах вооружения и военной техники без тентов (кузовов-фургонов).

Перевод костюмов в положение «атом» проводят по команде **«Средства защиты в положение «атом» надеть».**

Для перевода ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) из «походного» положения в положение «атом» необходимо: снять стальной шлем и головной убор; надеть респиратор; надеть очки; опустить наушники со шторками; надеть головной убор так, чтобы при прямом положении головы козырек был на уровне глаз; застегнуть наушники под подбородком на пуговицу; застегнуть шторки на две пуговицы впереди лица; надеть стальной шлем, ослабив ремень под подбородком так же, как и в положении «наготове»; затянуть стяжку из тесьмы по низу куртки и завязать на шлевки; расстегнуть пуговицы обшлагов рукавов; вытащить защитные козырьки из рукавов куртки и зафиксировать их на кистях рук пальцедержателями так, чтобы большой палец был свободен; застегнуть пуговицы обшлагов рукавов куртки; привести состав носимой экипировки в соответствие с конкретными условиями и задачами (табл. 7.1).

Для перевода ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) совместно с другими СИЗ из положения «наготове» в положение «атом»

необходимо: пристегнуть головной убор к стойке воротника куртки сзади; застегнуть наушники под подбородком; расстегнуть пуговицы на обшлагах рукавов куртки, вытащить защитные козырьки и зафиксировать их на кистях пальцедержателями.

5.19. В «боевом» положении «газы» (рис. 5,3, *г*) ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) используют совместно с другими СИЗ при действиях личного состава в зонах заражения ОВ и БА и можно использовать (с учетом ограничений по тепловой нагрузке на организм) при получении сигнала предупреждения о непосредственной угрозе применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия и действиях личного состава на открытой местности, в открытых траншеях, окопах, объектах вооружения и военной техники без тентов (кузовов-фургонов) и в закрытых негерметичных объектах и фортификационных сооружениях.

Костюмы ОКЗК совместно с другими СИЗ в положение «газы» переводят немедленно по сигналу **«Химическая тревога»**, по команде голосом **«Газы, плащи»**, самостоятельно по первым недостоверным признакам применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия. В условиях заблаговременного надевания костюмов совместно с другими СИЗ подают команду **«Средства защиты в положение «газы» надеть».**

5.20. Для перевода ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) совместно с другими СИЗ из положения «наготове» в положение «газы» в условиях внезапного применения противником VX или бактериологического (биологического) оружия необходимо: закрыть глаза и затаить дыхание; снять стальной шлем и головной убор, для чего взяться рукой за нижнюю часть стального шлема сзади и начать снимать его вперед, одновременно другой рукой взять головной убор сзади за колпак около донышка и также снимать его вперед. Стальной шлем и головной убор ОКЗК снимают одновременно и кладут у ног таким образом, чтобы стальной шлем укрывал головной убор; надеть противогаз, сделать резкий выдох; открыть глаза и возобновить дыхание; надеть плащ в виде накидки, укрывая им стальной шлем с головным убором, оружие, и присесть; достать и вскрыть пакет ИПП, налить рецептуру в ладонь, закрыть глаза и затаить дыхание; другой рукой снять лицевую часть противогаза и обработать рецептурой ИПП лицо, волосы и внутреннюю поверхность лицевой части противогаза; надеть противогаз, сделать резкий выдох, открыть глаза и возобновить дыхание; продолжить обработку ИПП кистей рук, наружной поверхности лицевой части, воротника куртки, обшлагов рукавов (приложение 2); встать после прекращения выседания аэрозолей и капель; снять зараженный плащ, повернувшись лицом к ветру и сбросив его назад так, чтобы наружная зараженная сторона плаща

ОП-1М была обращена вниз; осмотреть индикаторную пленку АП-1 и при обнаружении на ней пятен сине-зеленого цвета расстегнуть верхние пуговицы куртки; надеть подшлемник поверх противогаза, головы и шеи, заправить без складок пелерину подшлемника под воротник куртки поверх защитной рубашки и застегнуть подшлемник под подбородком на три пуговицы; поднять воротник куртки и застегнуть ее верхние пуговицы; надеть головной убор с опущенными наушниками, воротник заправить под наушники и пристегнуть его к наушникам сзади; при использовании противогазов ПМГ (ПМК, ПМК-2) расстегнуть на шторке клапан соответственно расположению ФПК на лицевой части, вставить в отверстие шторки горловину ФПК, застегнуть шторки на две пуговицы впереди лицевой части противогаза; застегнуть наушники на пуговицу под подбородком; надеть стальной шлем; надеть чулки; обработать повторно рецептурой пакета ИПП кисти рук; надеть перчатки (краги перчаток надеть поверх обшлагов рукавов). В случае перевода СИЗ в положение «газы» в условиях воздействия на личный состав БА необходимо в кратчайшие сроки после заражения провести частичную санитарную обработку дезинфицирующим 0,5% водным раствором монохлорамина Б кистей рук, шеи, лица, дезинфекцию внутренней и наружной поверхностей лицевой части противогаза, обшлагов рукавов куртки, внутренней и наружной поверхностей перчаток. После частичной санитарной обработки и дезинфекции СИЗ необходимо принять противобактериальное средство из аптечки индивидуальной, вновь надеть противогаз, подшлемник, головной убор, стальной шлем, повторно обработать кисти рук и надеть перчатки. Подшлемник, противогаз и перчатки не снимать до полной санитарной обработки.

5.21. Отсутствие на индикаторной пленке АП-1 пятен сине-зеленого цвета после воздействия на нее первичного облака ОВ свидетельствует о применении противником зомана, иприта или других ОВ, кроме VX. Зараженные аэрозолем и каплями куртку и брюки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) необходимо снять сразу после окончания обработки открытых участков тела рецептурой пакета ИПП и после снятия плаща (ст. 5.20). Для снятия зараженных аэрозолем и каплями куртки и брюк необходимо: не надевая перчатки, снять снаряжение и положить его около плаща; расстегнуть и снять куртку, положив ее около плаща; расстегнуть брюки и опустить их на голенища сапог; удалить с голенищ капельно-жидкое ОВ, протерев их брюками; сесть на незараженную сторону плаща ОП-1М, не становясь на него ногами (плащ КЗП необходимо предварительно вывернуть наизнанку); поднять брюки выше голенищ и, не касаясь сапог руками, снять их до половины; снять сапоги так, чтобы они остались около края плаща, а портянки не касались зараженной почвы и

растительности (при снятии сапог портянки придерживать руками); вложить портянки внутрь сапог; быстро, без задержки стоп ног в брюках, снять их; навернуть портянки на ноги и надеть сапоги; надеть подшлемник; расстегнуть верхнюю пуговицу защитной рубашки, заправить под нее пелерину подшлемника и застегнуть пуговицы подшлемника и рубашки; надеть стальной шлем, вынуть из чехла чулки и перчатки и положить их на грунт (перчатки положить сверху чулок); обработать кисти рук остатками рецептуры из пакета ИПП; надеть перчатки (краги перчаток надеть поверх обшлагов рукавов); надеть плащ; надеть капюшон плаща и застегнуть четыре верхних шпенька переднего разъема плаща ОП-1М; надеть чулки и застегнуть нижние шпеньки на переднем разъеме плаща ОП-1М.

5.22. При заражении экипировки аэрозолем и каплями ОВ, не образующими сине-зеленого окрашивания на индикаторной пленке АП-1, и наличии у военнослужащих пакетов ДПП (ДПС-1) после снятия плаща (ст. 5.20) необходимо: не надевая перчаток, извлечь из карманов (чехлов, сумок) пакет ДПП (ДПС-1); вынуть подшлемник, надеть и застегнуть его; вынуть из чехла чулки и перчатки (перчатки положить на чулки); снять снаряжение и положить его рядом с собой; расстегнуть и снять куртку; положить куртку внутренней стороной наружу на участок местности, ранее укрытый плащом, или на другой участок с впитавшимися каплями ОВ; расстегнуть брюки и, выворачивая их наизнанку, опустить на голенища сапог; обработать кисти рук рецептурой пакета ИПП; надеть перчатки (краги перчаток надеть поверх обшлагов рукавов); надеть плащ в рукава, избегая прикосновения зараженной поверхности к защитному белью; надеть капюшон плаща и застегнуть четыре верхних шпенька на переднем разъеме плаща ОП-1М; подготовить к работе пакет ДПП (ДПС-1) и обработать его рецептурой внутреннюю поверхность брюк, тщательно, без пропусков, втирая порошок в ткань; слегка отряхнуть избыток порошка; надеть и застегнуть брюки; вывернуть рукава куртки, расправить на участке местности и обработать внутреннюю поверхность ее так же, как и брюки; вывернуть рукава куртки в исходное положение и положить куртку, не касаясь почвы обработанной стороной; обработать рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) внутреннюю сторону наушников и шторок головного убора, если он был надет под стальной шлем (головной убор, носившийся без стального шлема, не обрабатывают и в дальнейшем не надевают); снять плащ, не снимая перчаток; надеть куртку поверх пелерины подшлемника и застегнуть передний разъем; надеть обработанный головной убор, не пристегивая его к воротнику и не застегивая шторки; надеть стальной шлем; надеть плащ и капюшон плаща (у плаща ОП-1М застегнуть передний разъем на четыре верхних шпенька);

надеть чулки; застегнуть передний разъем плаща ОП-1М на нижние шпеньки.

Если поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) надет костюм КЗС, то после выседания аэрозоля и капель ОВ, не образующих сине-зеленого окрашивания на индикаторной пленке АП-1, следует снять только снаряжение и костюм КЗС. Куртку и брюки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) до выхода из зоны заражения не обрабатывать.

5.23. Перевод ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) из положения «атом» в положение «газы» в условиях внезапного применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия осуществляют аналогично изложенному в ст. 5.20 со следующими отличиями: перед снятием стального шлема и головного убора расстегнуть (ослабить) подбородочный ремень, расстегнуть наушники под подбородком и спереди пуговицы на шторках; снять стальной шлем, если подбородочный ремень расстегнут или откинуть его назад, если подбородочный ремень ослаблен; откинуть головной убор назад вместе со стальным шлемом, если у последнего ослаблен подбородочный ремень; снять очки; после снятия плаща перед обработкой рецептурой пакета ИПП освободить пальцы от пальцедержателей защитных козырьков и завернуть козырьки на обшлага рукавов куртки.

5.24. Для заблаговременного перевода ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) совместно с другими СИЗ из положений «походное», «наготове» или «атом» в положение «газы» необходимо: снять козырьки куртки с кистей рук (если козырьки были выпущены), расстегнуть пуговицы обшлагов рукавов, заправить козырьки под обшлага рукавов и застегнуть обшлага рукавов; снять стальной шлем; снять головной убор, предварительно расстегнув необходимые пуговицы на шторках и наушниках, если они были застегнуты; снять очки и уложить в футляр; снять респиратор, если он был надет, и уложить в сумку для противогаза; расстегнуть верхнюю пуговицу куртки; затянуть стяжку тесьмы по низу куртки и завязать на шлевки, если стяжка была не затянута; надеть защитные чулки; надеть противогаз; надеть подшлемник поверх противогаза, заправить пелерину подшлемника под воротник куртки поверх защитной рубашки и застегнуть подшлемник на три пуговицы; поднять воротник куртки и застегнуть ее верхнюю пуговицу; надеть головной убор с опущенными наушниками; заправить воротник под наушники и пристегнуть его к наушникам сзади; при использовании противогазов ПМГ, ПМК-2, ПМК расстегнуть на шторке клапан соответственно расположению ФПК на лицевой части, вставить в отверстие горловину ФПК и застегнуть хлястик шторки на пуговицу под горловиной ФПК; застегнуть шторки на две пуговицы впереди лицевой части противогаза; застегнуть наущ-

ники под подбородком на пуговицу; надеть стальной шлем; надеть плащ в рукава; надеть перчатки (краги перчаток надеть поверх обшлагов куртки, петлю на рукаве плаща надеть на большой палец).

5.25. При заблаговременном переводе ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) совместно с другими СИЗ из положений «походное», «наготове» или «атом» в положение «газы» перечень используемых (надеваемых) СИЗ определяют в соответствии с конкретной обстановкой (см. табл. 7.1).

5.26. Для перевода ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) из положения «атом» в «походное» необходимо: освободить кисти рук от козырьков и расстегнуть пуговицы обшлагов куртки; заправить козырьки под рукава куртки, пристегнуть их и застегнуть пуговицы обшлагов куртки; снять стальной шлем; расстегнуть пуговицы головного убора на шторках, наушниках и отстегнуть наушники от воротника куртки; снять головной убор и положить его рядом; снять очки и уложить в футляр; снять респиратор, если он был надет, вытряхнуть (выколотить) из него пыль и уложить в сумку для противогаза; опустить воротник куртки и при необходимости расстегнуть верхнюю пуговицу куртки; поднять наушники головного убора, уложить шторки под наушники на донышке колпака, наушники застегнуть на пуговицу; надеть головной убор; надеть стальной шлем; ослабить стяжку по низу куртки.

5.27. Для перевода ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) из положения «атом» в положение «наготове» необходимо: освободить пальцы от пальцедержателей защитных козырьков; расстегнуть пуговицы на обшлагах рукавов куртки, заправить козырьки под рукава и застегнуть пуговицы на обшлагах рукавов; расстегнуть наушники под подбородком; отстегнуть наушники от воротника куртки сзади; привести состав носимой экипировки в соответствии со ст. 5.26.

5.28. Для перевода незараженного ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) из положения «газы» в положение «атом» необходимо: снять перчатки и уложить в чехол; снять плащ, если он был надет, и уложить в чехол; снять стальной шлем; расстегнуть шторки, наушники под подбородком, отстегнуть хлястик шторки под горловиной ФПК и наушники от воротника куртки; снять головной убор и положить его рядом; расстегнуть верхние пуговицы куртки; расстегнуть пуговицы подшлемника и снять его; снять противогаз и уложить в сумку; снять чулки, отряхнуть их и уложить в чехол; надеть респиратор (при необходимости); надеть очки; застегнуть верхние пуговицы куртки; пристегнуть клапан и хлястик шторки головного убора; надеть головной убор с опущенными наушниками, поднять и заправить воротник под наушники и пристегнуть его к наушникам сзади; застегнуть наушники под подбородком на пуговицу; застегнуть шторки на две пуговицы впереди лица; надеть стальной шлем; расстег-

нуть пуговицы обшлагов рукавов, если защитные козырьки не были выпущены; вытащить защитные козырьки из рукавов куртки и зафиксировать их на кистях рук пальцедержателями так, чтобы большой палец был свободен; застегнуть пуговицы обшлагов рукавов куртки; привести состав экипировки в соответствие с конкретными условиями и задачами.

5.29. Для перевода незараженного ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) из положения «газы» в положение «наготове» необходимо выполнить те же операции, что и при переводе из положения «газы» в положение «атом» со следующими отличиями: очки и респиратор не надевать; наушники к воротнику сзади не пристегивать и под подбородком не застегивать; убрать защитные козырьки под обшлага рукавов куртки (если козырьки ранее были выпущены и уложены на обшлага).

5.30. Для перевода незараженного ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) из положения «газы» в положение «походное» необходимо выполнить те же операции, что и при переводе из положения «газы» в положение «атом» со следующими отличиями: очки и респиратор не надевать; перед надеванием головного убора поднять наушники, уложить шторки под наушники на донышке колпака, наушники застегнуть на пуговицу; расстегнуть обшлага рукавов, убрать защитные козырьки под них (если козырьки были ранее выпущены) и пристегнуть защитные козырьки к обшлагам рукавов изнутри (в ОКЗК-М, ОКЗК-Д) или к рукавам защитной рубашки снаружи (в ОКЗК); надеть стальной шлем.

5.31. Снятие зараженного аэрозолем VX и парами иприта, зарина (зомана) ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) проводят в случае отсутствия возможности его дегазации на личном составе и совместно с ним дегазации других предметов носимой экипировки в подразделении табельными средствами.

Снятие зараженного ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) следует проводить при его замене вне района заражения в такой последовательности: стать спиной к ветру (на площадке замены обмундирования — на грязной половине) и все снимаемое имущество складывать в подветренную от себя сторону; снять зараженные плащ и чулки (см. ст. 6.22), не снимая перчаток; снять зараженное снаряжение, костюм КЗС, если он был надет, стальной шлем; расстегнуть (при необходимости допускается оказание взаимной помощи) пуговицу наушников под подбородком, отстегнуть наушники от воротника и снять головной убор; снять сапоги, придерживая рукой портянки и, развернув их на земле, стать на них; расстегнуть пуговицы на брюках и снять их; расстегнуть пуговицы переднего разъема куртки; опустить края перчаток и расстегнуть обшлага рукавов куртки; повернуться лицом в противоположную сторону, снять за спиной куртку вместе с перчатками и отбросить их назад так, чтобы они не касались стоп;

расстегнуть подшлемник и снять его; расстегнуть все пуговицы на защитной рубашке и снять ее; расстегнуть пуговицы защитных кальсон и снять их; отойти от снятого имущества против ветра, снять и положить противогаз; обработать рецептурой пакета ИПП кисти рук и шею; войти в помещение (палатку) для замены обмундирования, снять нательное белье и получить чистое нательное белье (кальсоны и рубаху), ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) и снаряжение.

5.32. Защитное белье и подшлемники ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), защитные свойства которых от ОВ снизились вследствие длительной носки, подвергают перепропитке (приложение 10).

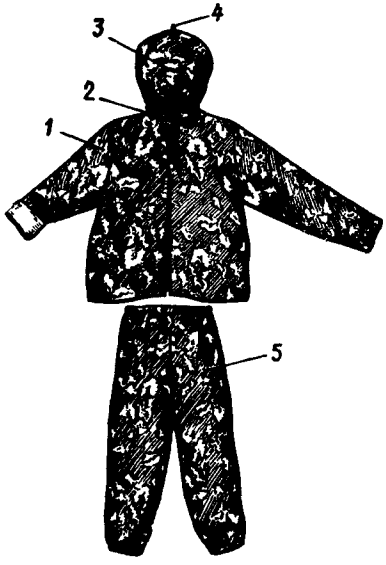


Рис. 5.4. Костюм защитный КЗС:
1 — куртка; *2* — стяжка; *3* — капюшон; *4* — петля; *5* — брюки

5.33. При незначительных механических или термических повреждениях в результате воздействия СИЯВ, огнесмесей и пламени пожаров ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) подвергают ремонту, а при загрязнении куртки и брюк — стирке (см. табл. 9.1).

КОСТЮМ ЗАЩИТНЫЙ КЗС

5.34. Костюм защитный КЗС (костюм КЗС) предназначен для увеличения уровня защиты кожных покровов от ожогов СИЯВ при ношении его поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), обмундирования, специальной одежды, изготовленных из огнезащитных и обычных тканей, а также для их предохранения от термического разрушения.

Костюм КЗС может использоваться также как маскировочное средство. Костюм КЗС является средством защиты периодического ношения. Зараженные капельно-жидкими ОВ костюмы КЗС, как правило, не дегазируют, а уничтожают (закапывают в землю).

5.35. Куртку с капюшоном и брюки костюма КЗС (рис. 5.4) изготовляют из обработанной огнезащитной рецептурой сетчатой ткани с камуфлирующей окраской. Капюшон куртки имеет увеличенные размеры и позволяет надевать его в «боевом» положении поверх головных уборов, стального шлема, всех типов противогазов и в случае необходимости

закрывать лицо. Для фиксации капюшона на голове имеется лицевая стяжка из тесьмы. Рукава куртки позволяют полностью закрывать кисти и защищать их от прямого воздействия СИЯВ. Брюки прямого покроя надевают поверх сапог. Для крепления брюк на поясе и голенищах сапог низ и верх их стянут шнуровой резинкой. В брюках имеются прорези для пользования карманами находящихся под ними брюк обмундирования.

5.36. Предохранение до определенного уровня ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), обмундирования и специальной одежды от термического разрушения достигается их экранированием костюмом КЗС от прямого воздействия СИЯВ. После этого костюм КЗС разрушается (обугливается) и не пригоден для дальнейшего использования.

5.37. Куртка с капюшоном и брюки костюма КЗС имеют маркировку, нанесенную на вшитые тканевые ярлыки: первая строка — название предприятия-изготовителя; вторая строка — рост; третья строка — номер партии; четвертая строка — год изготовления; пятая строка — сорт изделия. Ярлыки вшиты внизу левого борта куртки и в поясной части брюк.

5.38. Подбор костюмов КЗС проводят по росту военнослужащего: первый рост — для военнослужащих ростом до 166 см; второй — от 166 до 178 см; третий — от 179 см и выше.

При получении костюма КЗС необходимо проверить его комплектность, целость материала, швов и шнуровой резинки. Обнаружив неисправность костюма, провести ремонт или заменить его.

Правнльно подобранный костюм не должен сковывать движения.

5.39. Костюм КЗС может находиться в положениях «походном», «наготове» и в «боевом» положении «атом», а также находиться в составе комплекса СИЗ, используемого в положении «газы» (рис. 5.5). В «походном» положении костюм КЗС находится, когда отсутствует угроза применения противником ядерного оружия, при действиях личного состава в закрытых объектах вооружения и военной техники, в фортификационных сооружениях или на открытой местности на удалении от противника, где его ядерные удары боеприпасами мощностью 10 кт и более маловероятны. В «походном» положении костюм КЗС уложен в виде скатки и прикреплен к вещевому мешку или находится в месте, указанном командиром в готовности к быстрому надеванию.

На открытой местности в условиях опасности поражения кожных покровов СИЯВ илн термического разрушения ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) костюм КЗС носят постоянно в положении «наготове» или «боевом» («атом»).

Костюм КЗС остается надетым при переводе других СИЗ в положение «газы» для защиты от ОВ и БА.

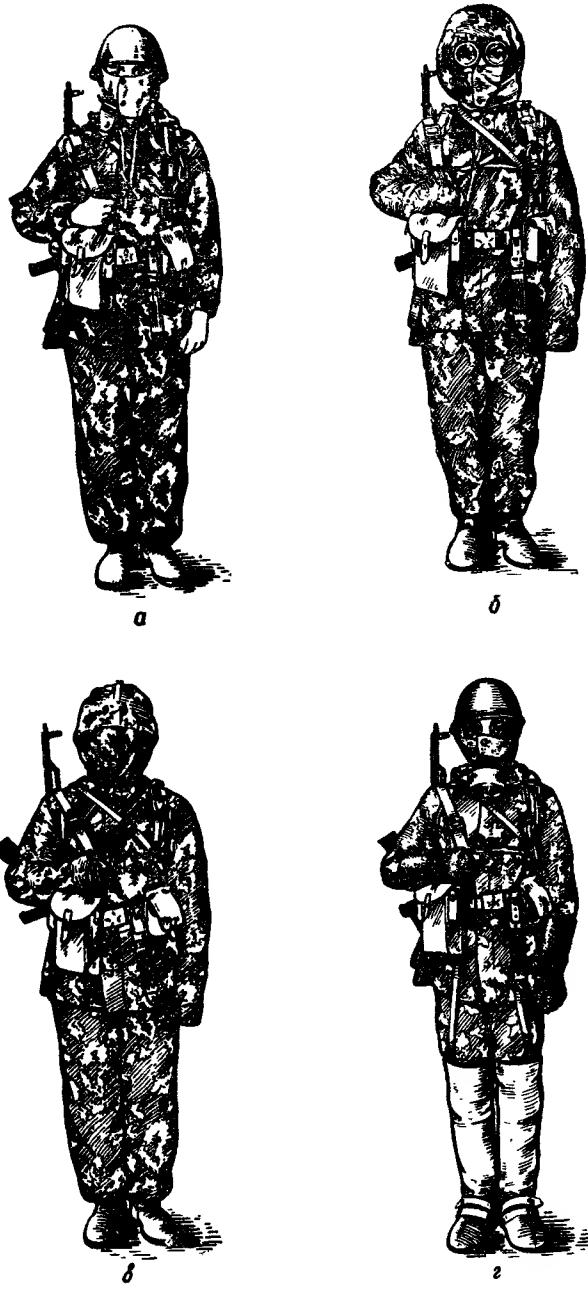


Рис. 5.5. Костюм защитный КЗС в различных положениях:
а — «наготове»; *б* — «атом» — с ОКЗК и очками; *в* — «атом» — без очков; *г* — «газы» — с ОКЗК, противогазом, чулками и перчатками

Для перевода костюма КЗС из положения «походного» в положение «наготове» необходимо: снять снаряжение; надеть брюки поверх сапог; надеть и застегнуть куртку; подвернуть рукава и застегнуть на пуговицы; откинуть капюшон назад и пристегнуть на пуговицу; надеть снаряжение (рис. 5.5, *а*).

По решению командира допускается надевать костюм КЗС поверх снаряжения. Для повышения удобства работы куртка может быть заправлена в брюки. При этом необходимо помнить, что при попадании на костюм горящей огнесмеси время на снятие куртки несколько больше.

При повышении температуры воздуха (20°С и выше), отсутствии ветра и при интенсивных физических нагрузках допускается расстегивать верхние пуговицы куртки костюма КЗС.

5.40. В положение «атом» костюм КЗС переводят по сигналу предупреждения о непосредственной угрозе применения противником ядерного оружия или по команде **«Средства защиты в положение «атом» надеть»**. Для перевода костюма КЗС, надетого поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), из положения «наготове» в положение «атом» необходимо: выпустить защитные козырьки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), если они не были выпущены ранее; снять стальной шлем и головной убор; при необходимости надеть респиратор (при действиях на местности, зараженной РП); надеть очки; опустить наушники со шторками на головном уборе ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д); надеть головной убор так, чтобы при прямом положении головы козырек был на уровне глаз; застегнуть наушники под подбородком на пуговицу и пристегнуть их к воротнику куртки; застегнуть шторки на две пуговицы впереди лица; надеть стальной шлем; отстегнуть капюшон костюма КЗС и надеть поверх стального шлема; завязать лицевую стяжку капюшона так, чтобы очки были открыты; зафиксировать на кистях рук пальцедержателями защитные козырьки; отстегнуть и опустить низки рукавов, закрывая кисти рук и козырьки (рис. 5,5, *б*).

При отсутствии защитных очков капюшон куртки костюма КЗС следует надеть поверх стального шлема, закрыть лицо и завязать тесьму лицевой стяжки у подбородка (рис. 5.5, *в*).

5.41. Перевод комплекса СИЗ, включающего костюм КЗС, из положения «наготове» в положение «газы» (рис. 5.5, *г*) в условиях внезапного применения химического или бактериологического (биологического) оружия проводят согласно ст. 5.20, 5.22. Капюшон костюма КЗС на стальной шлем не надевают. Краги перчаток надеть поверх рукавов костюма КЗС.

Перевод комплекса СИЗ, включающего костюм КЗС, из положения «атом» (рис. 5.5, *б*) в положение «газы» в условиях внезапного применения химического или бактериоло-

гического (биологического) оружия проводят в соответствии с ст. 5.23, предварительно освободив кисти рук от рукавов и защитных козырьков, ослабив лицевую стяжку и отбросив капюшон костюма КЗС за спину.

5.42. Для снятия костюма КЗС необходимо: развязать и ослабить стяжку капюшона; отбросить капюшон назад и застегнуть его на пуговицу; завернуть рукава куртки и застегнуть на пуговицы; снять снаряжение, расстегнуть и снять куртку; снять брюки; свернуть костюм КЗС. Для свертывания костюма необходимо: положить рукава и капюшон на полы куртки; свернуть обе полы с рукавами к центру куртки полосами шириной 20—25 см; сложить вместе обе штанины брюк; положить куртку на брюки капюшоном к низкам штанин, скатать костюм в скатку, начиная с низа брюк; пристегнуть костюм к вещевому мешку или положить в место, указанное командиром.

5.43. При незначительных механических или термических повреждениях в результате воздействия СИЯВ, огнесмесей и пламени пожаров костюм подвергают ремонту, а при загрязнении — стирке (см. табл. 9.1).

Глава 6

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ ИЗОЛИРУЮЩЕГО ТИПА

6.1. К общевойсковым СИЗК изолирующего типа относятся общевойсковой защитный комплект (ОЗК) и костюм защитный пленочный (КЗП). Специальным средством защиты является костюм легкий защитный Л-1 (костюм Л-1).

Принцип защитного действия ОЗК, КЗП и костюма Л-1 заключается в изоляции кожных покровов, обмундирования и обуви личного состава от воздействия ОВ, РП, БА.

ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ

6.2. Общевойсковой защитный комплект в сочетании с фильтрующими СИЗК предназначен для защиты кожных покровов личного состава от ОВ, РП, БА, а также для снижения заражения обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуального оружия. При заблаговременном надевании ОЗК повышает уровень защищенности кожных покровов от СИЯВ, огнесмесей и открытого пламени, а также ослабляет разрушающее действие термических факторов на расположенные под ним предметы экипировки.

Общевойсковой защитный комплект является средством защиты периодического ношения. При заражении ОВ, РП,

БА ОЗК подвергают специальной обработке и используют многократно.

6.3. Общевойсковой защитный комплект комплектуют в подразделениях войск. Защитные плащи ОП-1М с чехлами, чулки, перчатки, чехлы для чулок и перчаток заказывают, поставляют на склады и в подразделения войск, учитывают и списывают раздельно.

Состав, устройство, маркировка

6.4. В комплект защитного плаща ОП-1М (рис. 6.1) входят: плащ, чехол для плаща, держатели плаща (2 шт.), шпеньки (19 шт.), закрепки (4 шт.). Шпеньки и закрепки для каждого плаща упакованы в мешочек из марли.

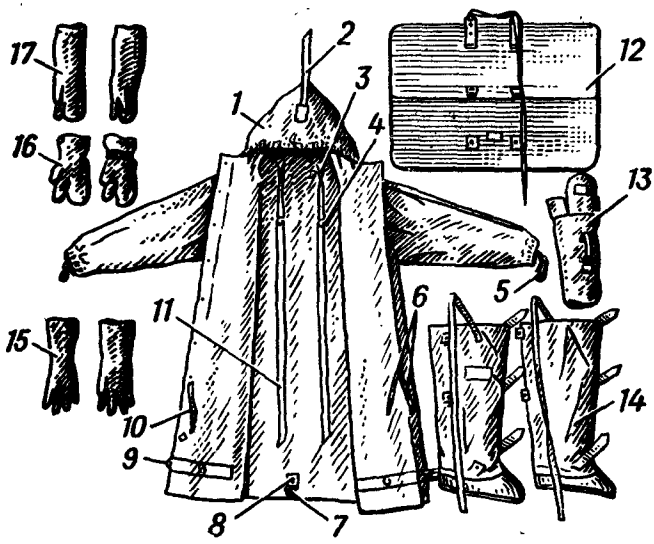


Рис. 6.1. Общевойсковой защитный комплект:

1 — защитный плащ ОП-1М; *2* — затяжник; *3* — петля спинки; *4* и *7* — рамки стальные; *5* — петля для большого пальца руки; *6* и *10* — закрепки; *8* — центральный шпенек; *9* — хлястик; *11* — держатели плаща; *12* — чехол для защитного плаща ОП-1М; *13* — чехол для защитных чулок и перчаток; *14* — защитные чулки; *15* — защитные перчатки БЛ-1М; *16* — утеплительные вкладыши к защитным перчаткам БЗ-1М; *17* — защитные перчатки БЗ-1М

Для обеспечения герметичности и удобства пользования низки рукавов стянуты резинками. Размеры капюшона регулируют затяжником. Фиксацию рукавов осуществляют петлями, надеваемыми на большие пальцы рук. Для застегивания плаща имеются шпеньки. Рамки стальные, центральный шпенек, держатели плаща, закрепки и хлястики с резинками предназначены для надевания плаща в виде комбинезона. На

левом рукаве внизу имеется карман для хранения запасных шпеньков и закрепок.

Плащ изготовляют из прорезиненной ткани. Плащ может быть использован также для защиты от непогоды.

6.5. Чехол плаща предназначен для хранения, ношения и быстрого перевода плаща в «боевое» положение в виде накидки. Чехол изготовляют из ткани. На чехле имеются: два хлястика и два шпенька (в держателях) для застегивания чехла; две прорези на хлястиках для продевания держателей плаща; две пары рамок стальных для крепления чехла с плащом на спине военнослужащего. Концы хлястиков соединены тесьмой для раскрытия чехла при переводе плаща в «боевое» положение.

6.6. В комплект защитных чулок входят: чулки (1 пара), шпеньки (6 шт.), тесьма (2 шт.). Шпеньки закреплены на отрезке прорезиненной ткани. Для крепления чулок на ногах используют хлястики и тесьму. Голенища чулок изготовляют из прорезиненной ткани, осоюзки — из резины.

6.7. В общевойсковом защитном комплекте используют защитные перчатки двух видов: летние БЛ-1М и зимние БЗ-1М. Летние перчатки пятипалые, зимние — двупалые. Перчатки изготовляют из резины. В комплект зимних перчаток входят утеплительные вкладыши.

Для ношения чулок и перчаток в положениях «походном» и «наготове» используют чехол из ткани.

6.8. Плащ и чулки имеют маркировку, нанесенную на нижнюю часть плаща с изнанки и верхнюю часть голенищ чулок с лицевой стороны: первая строка — шифр предприятия, номер поступления (цифрами), марка материала; вторая строка — месяц и две последние цифры года изготовления, рост.

Маркировку на перчатки наносят на краги: первая строка — шифр предприятия-изготовителя; вторая строка — условное обозначение изделия (БЛ-1М или БЗ-1М) и размер перчаток; третья строка — месяц и две последние цифры года изготовления.

Подготовка к пользованию

6.9. При получении защитного плаща, чулок, перчаток необходимо проверить комплектность, целость материала, швов и фурнитуры. Обнаружив некомплектность или неисправность средств защиты, доукомплектовать их или провести ремонт (см. табл. 9.1).

6.10. Подбор плащей проводят по росту военнослужащего: первый рост — для военнослужащих ростом до 166 см, второй — от 166 до 172 см, третий — от 172 до 178 см, четвертый — от 178 до 184 см и выше.

При получении плаща, не бывшего в носке, необходимо: вставить шпеньки в держатели шпеньков; привязать двойным узлом держатели плаща короткой частью к петлям плаща на горловине с изнанки; привязать закрепки к держателю: держатель закрепки ввести в прорезь закрепки, затем закрепку продеть через петлю на конце держателя и затянуть; вставить запасные шпеньки в отверстия кармана на левом рукаве (в плащах старой конструкции — в карман под проймой правого рукава на изнаночной стороне); запасную закрепку закрепить одним из запасных шпеньков; надеть плащ в рукава, противогаз и стальной шлем; надеть капюшон на стальной шлем и застегнуть два верхних шпенька плаща; с оказанием взаимопомощи закрепить в нужном положении затяжник; снять плащ, стальной шлем и противогаз; вставить два шпенька в держатели шпеньков чехла; нанести знаки воинского различия (приложение 3); уложить плащ в чехол (рис. 6.2).

6.11. Для укладки плаща в чехол необходимо: расстелить чехол на ровной поверхности наружной стороной вверх, держатели плаща пропустить через прорези в хлястиках чехла; полы и спинку сложить продольными складками так, чтобы габариты плаща по ширине не превышали 30 см (рис. 6.2, *а*); уложить плащ, начиная снизу, гармошкой (с шириной складок 15—20 см) на чехол и отвернуть капюшон на плащ (рис. 6.2, *б*), завернуть боковые стороны чехла, скатать плащ вместе с чехлом и застегнуть хлястики чехла (рис. 6.2, *в*).

При отсутствии чехла плащ укладывают в такой последовательности: расстелить плащ наружной стороной вверх, сложить раздельно обе полы продольными складками так, чтобы габариты плаща по ширине не превышали 30 см, свернуть в скатку, начиная от низа плаща до капюшона; повернуть капюшон затяжником и стальными рамками наружу; затяжник капюшона обвести вокруг скатки и закрепить в стальных рамках капюшона.

6.12. Подбор чулок проводят по размеру обуви: первый рост — для обуви (сапоги, ботинки) до 40-го размера; второй рост — для 42-го размера; третий рост — для 43-го размера и больше.

Для зимней обуви (валенки, унты) чулки подбирают на один размер больше, чем для летней.

При получении чулок, не бывших в носке, необходимо: вставить шпеньки в держатели; привязать тесьму двойным узлом к петле в верхней части голенища; уложить чулки в чехол, свернув каждый чулок отдельно в скатку, начиная с осоюзки; застегнуть чехол.

6.13. Подбор перчаток проводят по результатам измерения обхвата ладони на уровне пятого пястно-фалангового сустава (рис. 6.3): для БЛ-1М — до 21 см — первый размер; от

21 до 23 см — второй размер; более 23 см — третий размер; для БЗ-1М — до 22,5 см — первый размер; более 22,5 см — второй размер.

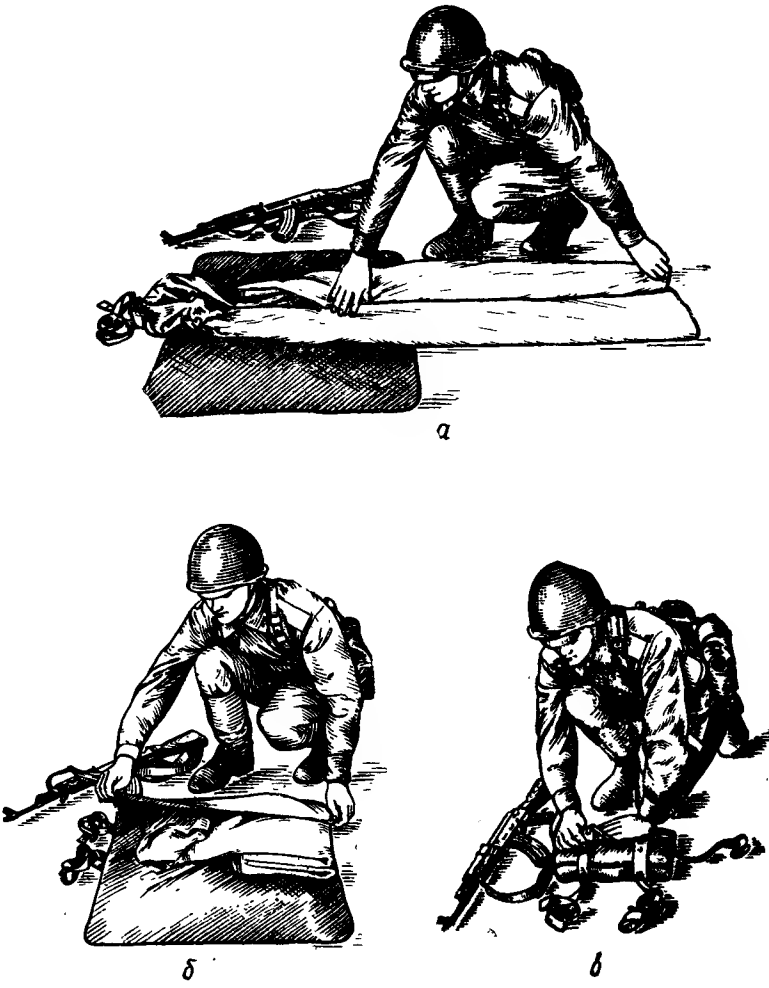


Рис. 6.2. Укладка защитного плаща ОП-1М в чехол

При получении перчаток необходимо: взять одну перчатку за края обреза краги двумя руками и резко перекрутить ее на себя на один оборот, достигнув поддува перчатки в кистевой части рук; осмотреть перчатку в поддутом состоянии; то же проделать со второй перчаткой; уложить перчатки в чехол под чулки, предварительно вывернув краги наружу (на кистевую часть перчаток); застегнуть чехол.

6.14. На чехол для плаща и чехол для защитных чулок и перчаток пришить бирки.

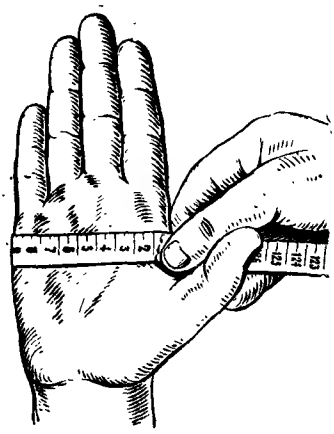


Рис. 6.3. Измерение руки по пятому пястно-фаланговому суставу

Правила пользования

6.15. Общевойсковой защитный комплект используют в положениях «походном», «наготове» и «боевом» В «походном» положении при действии личного состава в пешем порядке плащ переносят в чехле за спиной, защитные чулки и перчатки — в чехле на поясном ремне (рис. 6.4). При действиях личного состава в закрытых подвижных объектах вооружения и военной техники, в фортификационных сооружениях ОЗК может быть снят и уложен в месте, указанном командиром.

Плащ за спиной в «походном» положении закрепляют поверх снаряжения с оказанием взаимопомощи. Для этого следует продеть каждый из держателей плаща через рамки чехла, не закрепляя в них держатели. В образовавшиеся лямки с помощью другого военнослужащего продеть руки так, чтобы рамки чехла оказались внизу,

Рис. 6.4. Общевойсковой защитный комплект в «походном» положении

а хлястики — вверху и снаружи (рис. 6.4), затянуть держатели и прочно завязать их на груди развязывающимся узлом;

пропустить тесьму для раскрытия чехла поверх левого плеча и привязать ее к левому держателю плаща или к плечевой лямке снаряжения. Надеть сумку с противогазом так, чтобы плечевая лямка сумки была расположена поверх держателей плаща.

При отсутствии чехла плащ, свернутый в скатку, носят на спине с перекинутыми через плечи и закрепленными на поясном ремне держателями.

Перед спешиванием для атаки переднего края противника, при действиях вблизи (5—10 м) от подвижных объектов закрытого типа, укрытий, блиндажей, перекрытых участков траншей ОЗК могут быть сняты и размещены в местах, указанных командиром.

6.16. В положение «наготове» ОЗК переводят в случаях, когда это не затрудняет действия личного состава. Для этого расстегивают чехол (скатку) плаща ОП-1М и распускают его за спиной. Чехол с чулками и перчатками, по возможности, размещают непосредственно за сумкой с магазинами, расстегивают клапан чехла. При инженерном оборудовании местности и других работах, не связанных с перемещением личного состава на расстояние более 10 м от места работы, плащ ОП-1М может быть предварительно развернут и уложен на грунт изнаночной стороной вниз.

6.17. Защитный плащ ОП-1М в «боевом» положении используют в виде накидки, надетым в рукава и в виде комбинезона. В виде накидки плащ используют при внезапном применении противником ОВ или БА.

Плащ в рукава, чулки и перчатки надевают заблаговременно: перед преодолением в пешем порядке и в открытых подвижных объектах вооружения и военной техники зон заражения ОВ и БА и зон радиоактивного заражения в условиях пылеобразования; перед действиями в пешем порядке на местности, зараженной ОВ, РП, БА; в предвидении выпадения РВ из облака ядерного взрыва; перед проведением специальной обработки вооружения и военной техники.

6.18. В виде комбинезона плащ с чулками и перчатками надевают заблаговременно и используют в зонах заражения ОВ или БА: перед действиями в пешем порядке на местности с высокой растительностью или покрытой глубоким снегом; перед проведением спасательно-эвакуационных, инженерных работ и ремонте зараженного вооружения и военной техники.

При преодолении зоны заражения ОВ или БА в пешем порядке и отсутствии высокой растительности, глубокого снега, а также при проведении специальной обработки небольших предметов (личного или группового оружия, средств наблюдения и т. п.) используют, как правило, чулки и перчатки (плащ не надевают). Чулки без плаща и перчаток могут

быть использованы при передвижении в пешем порядке в сырую погоду по местности, зараженной РП.

6.19. Плащ надевают в виде накидки по сигналу **«Химическая тревога»**, по команде голосом **«Газы, плащи»** или самостоятельно по первым недостоверным признакам применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия. В этих случаях личному составу, находящемуся вне укрытий, необходимо закрыть глаза и задержать дыхание, положить оружие; снять стальной шлем и головной убор; надеть противогаз, сделать выдох, открыть глаза и возобновить дыхание, раскрыть чехол плаща, дернув тесемку вверх (при ношении плаща без чехла для его раскрытия расстегнуть затяжник капюшона на скатке); отвести руки назад и, взявшись за полы, накинуть плащ на плечи; надеть капюшон на голову; запахнуть полы плаща; присесть или прилечь и прикрыть плащом обмундирование, обувь, головной убор, стальной шлем и оружие для предохранения их от заражения. Если плащ размещен на грунте в развернутом состоянии, то необходимо взять его обеими руками за верхнюю часть и надеть в виде накидки, перебросив взмахом через голову, немедленно использовать пакет ИПП (см. табл. 7.1 и приложение 2). После прохождения первичного облака необходимо: сбросить зараженный плащ (ст. 6.20); перевести в «боевое» положение ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д); надеть стальной шлем; вынуть из чехла, надеть и закрепить чулки; вынуть из чехла перчатки; остатками раствора из пакета ИПП повторно обработать кисти рук и надеть перчатки. При появлении первых признаков поражения VX, зарином (зоманом) ввести средство при отравлении ФОВ из АИ (приложение 1).

При передвижении в открытых транспортных средствах для надевания плаща по возможности делают остановку.

6.20. Для снятия зараженного плаща, надетого в виде накидки, необходимо: повернуться лицом к ветру и положить или поставить оружие; при использовании плаща с чехлом — развязать держатели плаща, удерживая их руками, и вытащить их из рамок чехла; приподнять плащ за держатели вверх и сбросить назад; при использовании плаща без чехла — сбросить капюшон с головы, отвязать держатели плаща от поясного ремня, приподнять плащ вверх и сбросить назад. При передвижении на открытых транспортных средствах личный состав снимает плащи после остановки и высадки.

6.21. Заблаговременное надевание ОЗК (плащ в рукава) на незараженной местности проводят по команде **«Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы».** Для этого необходимо: положить оружие, надеть чулки, застегнуть хлястики и завязать обе тесьмы на поясном ремне, перевести в «боевое» положение противогаз и ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д); надеть стальной шлем; вынуть из чехла и надеть перчатки,

заправив рукава куртки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) под краги (при ношении зимнего обмундирования краги перчаток также надевают поверх рукавов); раскрыть чехол плаща, дернув тесьму вверх; надеть плащ в рукава, при этом петли на низках рукавов надеть на большие пальцы поверх перчаток; надеть капюшон на стальной шлем и застегнуть плащ; взять оружие.

6.22. Снятие зараженного ОВ или БА ОЗК при ношении плаща, надетого в рукава, проводят при отсутствии возможности его дегазации и дезинфекции на личном составе табельными средствами.

Для снятия ОЗК подают команду **«Защитный комплект снять».** При снятии ОЗК обращать внимание на то, чтобы открытыми участками тела не касаться его внешней (зараженной) стороны.

Для снятия зараженного ОЗК вне зоны заражения необходимо: повернуться лицом к ветру; расстегнуть полы плаща, хлястики чулок и снять петли с больших пальцев рук; откинуть капюшон с головы за спину; опустить обшлага рукавов на кисти и вынуть руки из рукавов плаща (за спиной); не снимая перчаток, развязать держатели плаща и вытащить их из рамок чехла, приподнять плащ за держатели вверх и сбросить назад; при необходимости провести дегазацию рецептурой ИДП-1 оружия, стального шлема, ФПК противогаза, футляра для очков; отвязать тесемки чулок от поясного ремня, а затем, поочередно наступая носком одной ноги на пяточную часть осоюзки чулка другой ноги, вытащить ноги из чулок до половины и стряхиванием снять чулки; отойти от снятых зараженных СИЗК в наветренную сторону; после действия в зоне заражения ОВ обработать ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), обмундирование, снаряжение, сумку для противогаза и обувь пакетом ДПП (ДПС-1); снять перчатки и противогаз.

При отсутствии возможности дегазации оружия, стального шлема, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), снаряжения и обуви соответствующими табельными средствами (см. табл. 7.8) перчатки и противогаз после снятия зараженных плаща и чулок не снимать до проведения в последующем дегазации в подразделениях указанных предметов носимой экипировки или до их замены. Противогаз разрешается снимать без дегазации носимой экипировки табельными средствами при ее заражении парами иприта и после естественной дегазации проветриванием при заражении парами зарина (зомана). Перчатки разрешается снимать при заражении предметов экипировки парами иприта и зарина (зомана), а также после естественной дегазации проветриванием в летних условиях оружия, стального шлема, снаряжения и обуви, зараженных незагущенным зоманом.

При снятии в зоне заражения плаща или плаща и чулок

(с учетом вида примененного противником ОВ, метеоусловий и времени, прошедшего после заражения) перчатки и противогаз не снимать до выхода из зоны заражения и дегазации в подразделениях всех предметов носимой экипировки табельными средствами или до их замены. Снятие противогаза и перчаток после выхода из зоны заражения ОВ без дегазации всех предметов носимой экипировки разрешается в случаях, указанных в ст. 6.22. После действия в зонах заражения БА перчатки и противогаз снимают при полной санитарной обработке личного состава.

6.23. Защитный комплект в виде комбинезона (рис. 6.5) надевают на незараженной местности, в укрытии, сооружении по команде **«Защитный костюм надеть. Газы».** По этой команде необходимо: положить оружие; заправить козырьки под обшлага рукавов куртки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), если они были выпущены; снять сумку с противогазом, снаряжение, стальной шлем, головной убор; снять очки и респиратор, если они были надеты; снять плащ в чехле и положить на землю; надеть чулки, застегнуть хлястики и завязать тесьму на брючном ремне, раскрыть чехол плаща и, взявшись за держатели, занести плащ с чехлом за спину так, чтобы чехол находился на спине под плащом; надеть плащ в рукава; продеть концы держателей в рамки в низу плаща и закрепить в рамках держателей (рис. 6.5, *а*); застегнуть центральные отверстия на центральный шпенек сначала правой, а затем левой пол плаща и закрепить их закрепкой (рис. 6.5, *б*); застегнуть полы плаща на шпеньки так, чтобы левая пола обхватывала левую ногу, а правая — правую; держатели двух шпеньков, расположенные ниже центрального шпенька, закрепить закрепками; застегнуть боковые хлястики плаща на шпеньки, обернув их предварительно вокруг ног под коленями; застегнуть полы плаща, оставив незастегнутыми два верхних шпенька; надеть поверх плаща полевое снаряжение и сумку для противогаза (рис. 6.5, *в*); перевести в «боевое» положение противогаз; надеть и застегнуть подшлемник, заправив его под куртку; надеть головной убор и стальной шлем (см. ст. 5.24); надеть капюшон плаща на стальной шлем; застегнуть два верхних шпенька; завернуть рукава плаща; достать из чехла и надеть перчатки, заправив рукава куртки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) под краги перчаток (при ношении зимнего обмундирования краги перчаток также надевают поверх рукавов); опустить низки рукавов плаща на краги перчаток, надев петли на большие пальцы (рис. 6.5, *г*).

В зонах заражения парами ОВ общевойсковой защитный комплект надевают в виде комбинезона с тем отличием, что противогаз и ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) находятся в положении «газы» и остаются в таком положении во время надевания комплекта.

а

б

в

г

Рис. 6.5. Порядок надевания общевойскового защитного комплекта в виде комбинезона

Если ОЗК надевают в виде комбинезона в зонах заражения парами ОВ и при этом используют противогаз РШ-4 (противогаз уже находится в «боевом» положении), то перед надеванием плаща необходимо вынуть ФПК из сумки для противогаза и оставить ее висеть на соединительной трубке, а сумку снять. По окончании надевания защитного комплекта надеть сумку и уложить в нее ФПК.

При продолжительном пребывании на зараженной местности и, если позволяет боевая обстановка, снаряжение с облегченной выкладкой и сумка для противогаза с ФПК могут быть оставлены под защитным плащом. Соединительная трубка противогаза РШ-4 должна выходить из-под плаща между вторым и третьим сверху шпеньками плаща.

6.24. При снятии ОЗК, надетого в виде комбинезона, после действий на зараженной местности следует соблюдать требования безопасности, указанные в ст. 6.22.

Снятие зараженного ОВ или БА общевойскового защитного комплекта (рис. 6.6), надетого в виде комбинезона, производят по команде **«Защитный костюм снять».** По этой команде необходимо: повернуться лицом к ветру; снять сумку для противогаза (вынуть из сумки ФПК противогаза РШ-4, оставив ее свободно висеть на соединительной трубке); снять снаряжение; отстегнуть закрепки, расстегнув полы плаща и хлястики чулок; снять петли с больших пальцев рук; откинуть капюшон с головы на спину (рис. 6.6, *а*); освободить держатели из стальных рамок; вытащить руки из рукавов плаща (за спиной) не снимая перчаток; приподнять плащ за держатели вверх и сбросить назад (рис. 6.6, *б*); отвязать тесемки чулок от брючного ремня, а затем, поочередно наступая носком одной ноги на пяточную часть осоюзки чулка другой ноги, вытащить ноги из чулок до половины и стряхиванием снять чулок. После действий в зонах заражения ОВ обработать ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), снаряжение, сумку для противогаза и обувь рецептурой пакета ДПП (ДПС-1), снять перчатки, снять противогаз. После действий в зонах заражения БА противогаз снимают при полной санитарной обработке личного состава.

Средства индивидуальной защиты, зараженные ОВ и БА, складывают в специальные мешки и отправляют на специальную обработку (приложение 11).

6.25. При снятии плаща, применявшегося для защиты в первичном облаке ОВ, а также при снятии ОЗК после действия на зараженной местности и невозможности его дегазации на личном составе, невозможности отправки комплекта на специальную обработку или отсутствии подменного фонда плащ следует снять согласно ст. 6.20; 6.22; 6.24. Плащ после снятия сложить зараженной стороной внутрь и уложить в чехол в соответствии со ст. 6.11. При снятии зараженных чулок их голенища завернуть так, чтобы они полностью закры-

а

б

Рис. 6.6 Приемы снятия общевойскового защитного комплекта при использовании его в виде комбинезона

вали зараженную часть голенищ и осоюзки. После этого чулки снять с ног и уложить в чехол для чулок в соответствии со ст. 6.12. Перчатки снять после обработки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) рецептурой пакета ДПП (ДПС-1), предварительно завернув краги на кистевую часть рук так, чтобы они полностью закрывали зараженную поверхность перчаток. Перчатки снять с рук, уложить в чехол на чулки. После этого кисти рук обработать рецептурой пакета ИПП. С соблюдением требований безопасности зараженные ОЗК могут быть использованы повторно (для полной специальной обработки вооружения и военной техники). При этом надевание плаща и чулок должно проводиться в противогазах и перчатках. Перед выниманием изолирующих СИЗК чехлы следует продегазировать рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) одновременно с обработкой ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), снаряжения и обуви.

6.26. Во время проведения специальной обработки вооружения и военной техники, заправки техники топливом допускаются лишь кратковременные (до 5 мин с промежутками для просушивания в 1—1,5 ч) воздействия на перчатки БЛ-1М (БЗ-1М) бензина, дизельного топлива, дегазирующего раствора № 1 и дегазирующей рецептуры РД-2.

6.27. При использовании ОЗК следует принимать меры по предотвращению перегрева тела и обморожения в соответствии с ст. 7.3, 7.4.

КОСТЮМ ЗАЩИТНЫЙ ПЛЕНОЧНЫЙ

6.28. Костюм защитный пленочный в сочетании с фильтрующими СИЗК предназначен для защиты кожных покровов личного состава от ОВ, РП, БА, а также для снижения заражения обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуального оружия.

Костюм защитный пленочный является средством защиты периодического ношения. При заражении ОВ, БА костюм защитный пленочный при наличии подменного фонда используют однократно и специальной обработке не подвергают. После дезактивации в подразделениях войск КЗП используют повторно.

Состав, устройство, маркировка

6.29. Костюм защитный пленочный (рис. 6.7) комплектуют на предприятии-изготовителе.

Крепление капюшона плаща защитного пленочного на противогазе достигают эластичной тесьмой, стягивающей лицевой вырез. Размеры капюшона регулируют петлей и клевантом находящимся на задней части капюшона. Для обес-

печения удобства пользования плащом низки рукавов стянуты эластичной тесьмой. Фиксацию рукавов осуществляют петлями, надеваемыми на большие пальцы рук. Полы плаща застегивают внизу кнопкой, исключающей их поднятие при ветре. Плащ изготавливают из полимерного пленочного материала.

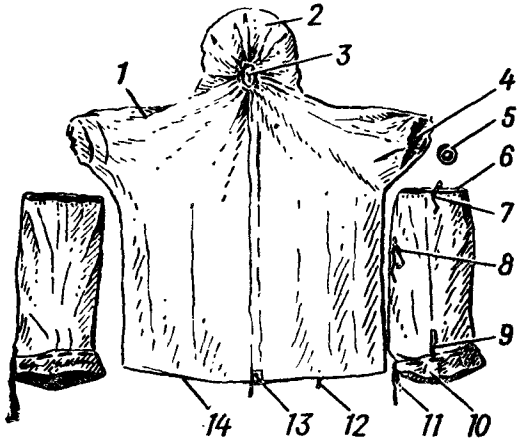


Рис. 6.7. Костюм защитный пленочный:
1 — плащ защитный пленочный; *2* — капюшон; *3* — стяжка лицевого выреза; *4* — петля стяжки; *5* — ремонтное средство; *6* — чулки защитные; *7* — стяжка верхняя; *8* — стяжка подколенная; *9* — шлевки; *10* — съемный ботик; *11* — стяжка ботика; *12* и *14* — держатели; *13* — кнопка

6.30. Чулки защитные пленочные (см. рис. 6.7) состоят из объемных ботиков, изготовленных из прорезиненной ткани, и голенищ из пленочного полимерного материала. Ботики прикрепляют к голеницам стяжками, проходящими через шлевки по низу голеницы и блочки по верху ботиков. Нижние стяжки предназначены одновременно для крепления ботиков на ногах. Для крепления чулок на ногах используют также подколенную и верхнюю стяжки.

6.31. Костюм защитный пленочный используют совместно с защитными перчатками БЛ-1М и БЗ-1М.

6.32. Для устранения проколов и порывов, возникающих в процессе эксплуатации КЗП, применяют полимерную ленту с липким слоем.

6.33. Для ношения КЗП в положениях «походном» и «наготове» используют чехол, аналогичный чехлу для ношения чулок и перчаток ОЗК.

6.34. Плащи и чулки имеют маркировку, нанесенную на нижнюю часть корпуса плаща и на верхнюю часть голенища

каждого чулка: первая строка — шифр предприятия, шифр изделия, рост; вторая строка — номер партии, месяц и две последние цифры — год изготовления.

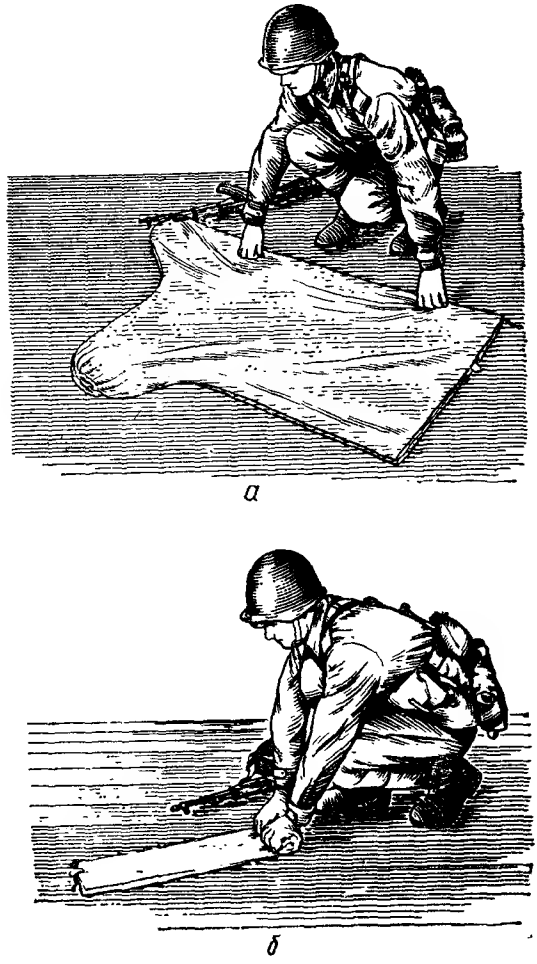


Рис. 6.8. Укладка плаща защитного пленочного

Подготовка к пользованию

6.35. При получении плаща и чулок необходимо проверить целость материала, сварных швов и фурнитуры. Обнаружив некомплектность или неисправность КЗП, доукомплектовать или провести ремонт (см. табл. 9.1).

6.36. Подбор плащей проводят по росту военнослужащего: первый рост — для военнослужащих ростом до 166 см, второй — от 167 до 178 см, третий — от 179 и выше.

Для укладки плаща в чехол (рис. 6.8) необходимо: разложить плащ на ровной поверхности лицевым вырезом вверх; сложить плащ вдвое, перегибая в продольном направлении, при этом лицевой вырез капюшона должен быть внутри (рис. 6.8, *а*), сложить плащ в продольном направлении складками шириной 15—20 см, заправив рукава плаща внутрь; свернуть плащ в скатку, начиная с капюшона (рис. 6.8, *б*); уложить плащ в чехол.

6.37. Подбор чулок проводят в соответствии с размером обуви (табл. 6.1).

Таблица 6.1

Подбор чулок костюма КЗП

Размер		Рост чулок
Сапоги, ботинки	Валенки	
37—42	27	1
43—44	28	2
45—46	29—32	3

Для укладки чулок необходимо: разложить чулки на ровном месте, при этом клевант верхней стяжки должен быть пропущен через ее петлю; сложить чулки вдвое, перегибая в продольном направлении; свернуть каждый чулок отдельно в скатку, начиная с ботика, при этом штамп маркировки должен быть снаружи; уложить чулки в чехол.

Подбор перчаток БЛ-1М, БЗ-1М проводят в соответствии со ст. 6.12. Укладку КЗП в чехол проводить в такой последовательности: ремонтное средство, перчатки, чулки, плащ. На клапан чехла для ношения КЗП пришивают бирку (приложение 3).

Правила пользования

6.38. Костюм защитный пленочный используют в положениях «походном», «наготове» и «боевом». В «походном» положении при действиях личного состава в пешем порядке КЗП переносят в чехле на поясном ремне на месте чехла с чулками и перчатками ОЗК (см. рис. 6.4). При действиях личного состава в закрытых подвижных объектах вооружения и военной техники и в фортификационных сооружениях КЗП может быть снят и уложен в месте, указанном командиром. В положении «наготове» КЗП, уложенный в чехол, постоянно носится у военнослужащего на поясном ремне. Для

ускорения перевода плаща в виде накидки необходимо расстегнуть клапан чехла, а сам чехол, по возможности, переместить на поясном ремне вперед.

Перед спешиванием для атаки переднего края противника, при действиях вблизи (5—10 м) от подвижных объектов закрытого типа, укрытий, блиндажей, перекрытых участков траншей КЗП могут быть сняты и размещены в местах, указанных командиром.

6.39. Плащ защитный пленочный в «боевом» положении используют в виде накидки и надетым в рукава.

В виде накидки плащ используют при внезапном применении противником ОВ или БА.

Надевание плаща в рукава, надевание чулок и перчаток производят заблаговременно: перед преодолением пешим порядком и в открытых подвижных объектах вооружения и военной техники зон заражения ОВ или БА и зон радиоактивного заражения в условиях пылеобразования; перед действиями в пешем порядке на местности, зараженной ОВ, РП, БА; в предвидении выпадения РВ из облака ядерного взрыва; перед проведением специальной обработки вооружения и военной техники. При преодолении зон заражения ОВ или БА в пешем порядке и отсутствии высокой растительности, глубокого снега, а также при проведении специальной обработки небольших предметов (личного и группового оружия, средств наблюдения и т. п.) плащ, как правило, не надевают, а используют чулки и перчатки.

6.40. Плащ надевают в виде накидки (рис. 6.9) по сигналу **«Химическая тревога»**, по команде голосом **«Газы, плащи»** или самостоятельно по первым недостоверным признакам применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия. В этих случаях личному составу, находящемуся вне укрытий, необходимо: закрыть глаза и задержать дыхание; положить оружие, снять стальной шлем и головной убор; надеть противогаз; сделать выдох, открыть глаза и возобновить дыхание; вынуть плащ из чехла, повернуться спиной к ветру и взмахом руки расправить его перед собой (рис. 6.9, *а*); надеть плащ (рис. 6.9, *б*), присесть и прикрыть плащом обмундирование, обувь, головной убор, стальной шлем и оружие (рис. 6.9, *в*), немедленно использовать пакет ИПП (прнложение 2); после прохождения первичного облака зараженный плащ сбросить (ст. 6.41); затем перевести в «боевое» положение «газы» ОКЗК (ст. 5.20) и надеть стальной шлем; вынуть чулки нз чехла (по одному); встать, не сходя с места, надеть их и закрепить на поясном ремне верхние стяжки; закрепить коленные стяжки н завязать стяжки ботиков; вынуть из чехла перчатки; повторно обработать кисти рук остатками раствора из ИПП; надеть перчатки (рис. 6.10) и далее действовать в противогазе, ОКЗК, чулках и перчатках. При появлении первых призна-

ков поражения VX, зарином (зоманом) применить средство при отравлении ФОВ из АИ (прнложение 1).

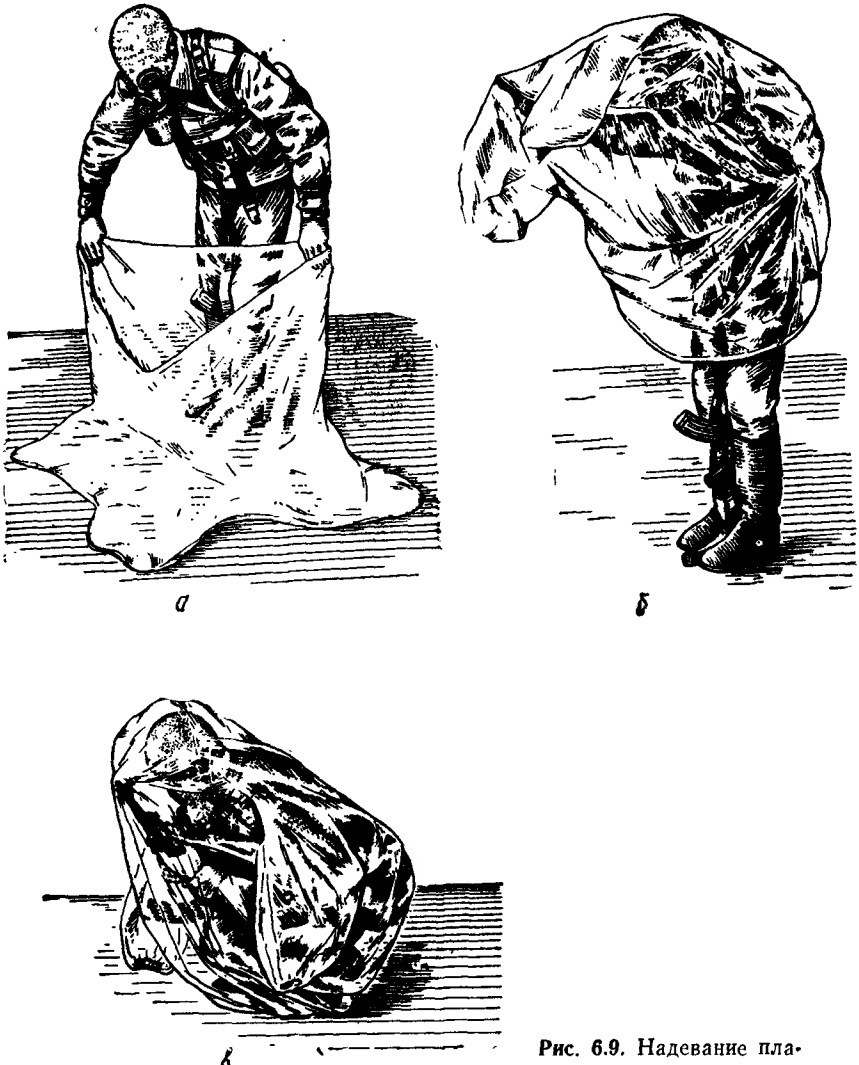


Рис. 6.9. Надевание плаща защитного пленочного в виде накидки

При передвижении в открытых транспортных средствах для надевания плащей по возможности делают остановку.

6.41. Для снятия зараженного плаща, надетого в виде накидки, необходимо: повернуться спиной к ветру; вынуть руки из рукавов плаща и несколькими последовательными движе-

ниями поднять плащ за корпус вверх-вперед и сбросить его по ветру, не касаясь зараженной поверхности.

При необходимости, когда отсутствует подменный фонд, и в дальнейшем необходимо проводить дегазацию вооружения и военной техники, и если позволяет обстановка, зараженный плащ следует свернуть обычным порядком и уложить в чехол (ст. 6.36). Зараженные чулки и перчатки снять и уложить в чехол ст. 6.25.

Рис. 6.10. Плащ защитный пленочный, надетый в рукава

При передвижении на открытых транспортных средствах личный состав снимает плащи после остановки и высадки.

6.42. Заблаговременное надевание КЗП на незараженной местности проводят по команде **«Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы».** Для этого необходимо: положить оружие, надеть чулки, закрепить стяжки согласно ст. 6.40; перевести в «боевое» положение противогаз и ОКЗК; надеть стальной шлем; вынуть из чехла и надеть перчатки; вынуть из чехла и надеть плащ в рукава и закрепить петли стяжек рукавов на больших пальцах поверх перчаток; закрепить лицевой вырез капюшона на лицевой части противогаза; при наличии ветра и высокой растительности застегнуть внизу полы плаща кнопкой и взять оружие.

6.43. Снятие КЗП (плащ надет в рукава), зараженного ОВ или БА, производят на незараженной местности после специальной обработки вооружения и военной техники, включая личное и групповое оружие, по команде **«Защитный костюм снять».** По этой команде необходимо: положить оружие; снять стяжку лицевого выреза капюшона; развязать коленные стяжки чулок; развязать стяжки низа чулок и ослабить стяжку ботиков; вынуть руки из рукавов и, не снимая перчаток, снять плащ (ст. 6.41), не касаясь его зараженной стороны; отвязать верхние стяжки чулок от поясного ремня, а затем поочередно, наступая носком одной ноги на пяточную часть чулка другой ноги, вытянуть ноги из чулок до половины и стряхиванием снять чулки; отойти от снятых зараженных СИЗК в наветренную сторону; после действий в зонах заражения ОВ обработать ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), обмунди-

рование, снаряжение, сумку для противогаза и обувь пакетом ДПП (ДПС-1); снять перчатки; снять противогаз.

После действия в зонах заражения БА противогаз снимают при полной санитарной обработке личного состава.

КОСТЮМ ЛЕГКИЙ ЗАЩИТНЫЙ Л-1

6.44. Костюм легкий защитный Л-1 предназначен для защиты кожных покровов личного состава и предохранения обмундирования и обуви от заражения ОВ, РП, БА.

Костюм Л-1 является средством защиты периодического ношения. При заражении ОВ, РП, БА костюм Л-1 подвергают специальной обработке и используют многократно.

Состав, устройство, маркировка

6.45. Костюм Л-1 (рис. 6.11) используют совместно с ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), а при надевании поверх нательного белья (рубахи, кальсон) — с подшлемником ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д).

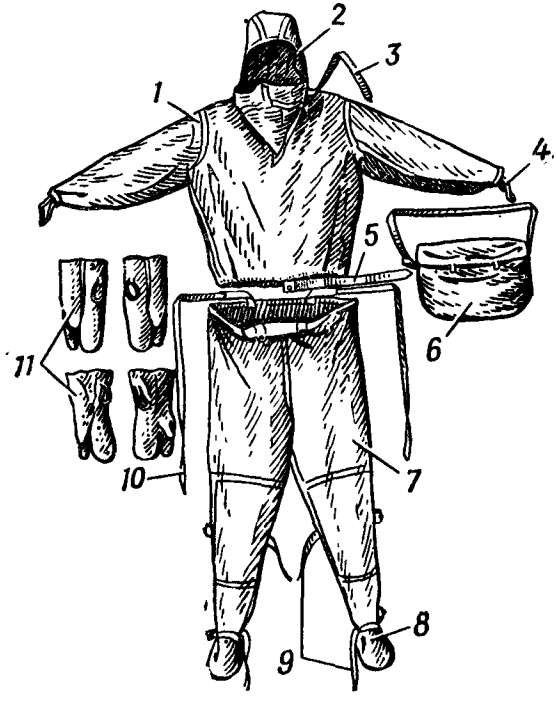


Рис. 6.11. Легкий защитный костюм:
1 — куртка; *2* — капюшон; *3* — горловой хлястик; *4* — петля; *5* — промежный хлястик; *6* — сумка; *7* — брюки; *8* — боты; *9* — хлястики; *10* — бретели; *11* — перчатки

Для исключения разгерметизации костюма при наклонах, поворотах, приседаниях куртка имеет петли на низках рукавов, горловой и промежный хлястики, а брюки — бретели и хлястики.

6.46. Костюм Л-1 имеет маркировку, нанесенную на куртку и брюки с изнаночной стороны; первая строка — шифр предприятия, номер поступления (цифрами), марка материала; вторая строка — месяц и две последние цифры — год изготовления, рост. Маркировку на перчатки наносят на краги — рост перчаток.

Подготовка к пользованию

6.47. При получении костюма Л-1 необходимо проверить комплектность, целость материала, швов и фурнитуры.

Обнаружив некомплектность или неисправность костюма, доукомплектовать или провести ремонт.

6.48. Подбор костюмов Л-1 проводят по росту военнослужащего: первый размер — для военнослужащих ростом до 165 см, второй — от 166 до 172 см, третий — 173 см и выше.

6.49. При получении костюмов Л-1, не бывших в носке, вставить шпеньки в держатели шпеньков, нанести знаки воинского различия на куртку и пришить бирку на сумку (приложение 3).

Для укладки костюма Л-1 необходимо: скатать куртку в скатку, предварительно сложив рукава и капюшон на груди и перегнув вдвое вдоль; скатать брюки в скатку, начиная с ботиков чулок; сложить перчатки одна на одну попарно; уложить в сумку для переноски: перчатки, куртку, брюки.

Правила пользования

6.50. Костюм Л-1 используют в трех положениях: «походном», «наготове» и «боевом».

В «походном» положении костюм Л-1 в сложенном виде (в сумке) перевозят на машинах. Непосредственно перед использованием его переносят в сумке, надетой через левое плечо поверх снаряжения.

В положении «наготове» костюм используют без противогаза (противогаз надевается по мере необходимости).

Перевод костюма Л-1 в «боевое» положение (рис. 6.12) проводят, как правило, на незараженной местности по команде **«Защитную одежду надеть. Газы».**

Для этого необходимо: положить оружие; снять стальной шлем; снять снаряжение; снять головной убор; вынуть из сумки, развернуть и положить костюм на землю; надеть брюки и застегнуть хлястики (рис. 6.12, *а*); перекинуть бретели через плечи крест-накрест и пристегнуть их к брюкам (рис. 6.12, *б*); надеть куртку и откинуть капюшон

(рис. 6.12, *в*); застегнуть промежный хлястик куртки; при необходимости надеть поясной ремень и снаряжение; надеть сумку для противогаза; уложить в сумку для переноски костюма головной убор ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) и надеть ее (при действиях, не связанных с перемещениями, сумку с головным убором можно не надевать); надеть противогаз; надеть подшлемник ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) (рис. 6.12, *г*), расправив его пелерину поверх обмундирования; надеть капюшон; расправить куртку на груди и под подбородком; обвернуть вокруг шеи шейный хлястик и застегнуть его; надеть стальной шлем; надеть перчатки, обхватив резинкой запястья рук; надеть петли рукавов на большие пальцы; взять оружие (рис. 6.12, *д*).

6.51. Снятие зараженного ОВ костюма Л-1 проводят на незараженной местности по команде **«Защитную одежду снять»** (рис. 6.13).

При снятии костюма Л-1 необходимо обращать особое внимание на то, чтобы открытыми участками тела не касаться его внешней (зараженной) стороны. Для снятия костюма необходимо: встать спиной к ветру; положить оружие; снять сумку для переноски костюма и сумку для противогаза (рис. 6.13, *а*); при использовании противогаза РШ-4 предварительно вынуть ФПК из сумки и оставить висеть на соединительной трубке; снять снаряжение; расстегнуть шейный и промежный хлястики и хлястики чулок; снять куртку и вместе с перчатками сбросить с себя (рис. 6.13, *б*); отстегнуть бретели брюк; снять брюки, помогая руками с внутренней стороны (рис. 6.13, *в*); отойти в наветренную сторону и снять подшлемник и противогаз (рис. 6.13, *г*).

6.52. При необходимости повторного использования зараженных ОВ костюмов Л-1 и невозможности их дегазации в подразделениях или отсутствии подменного фонда снятие костюма проводят аналогично ст. 6.51 со следующими отличиями: снять куртку, не снимая перчаток; снять перчатки и положить их рядом с курткой; снять бретели с плеч, не отвязывая их от рамок; взявшись за незараженную верхнюю часть брюк (не выпуская бретели), снять их; подвернуть незараженную часть брюк внутрь вместе с бретелями и положить рядом с курткой; взять перчатку за незараженную часть краги, находившуюся под рукавами куртки, и надеть ее на кисть руки, надеть вторую перчатку; скатать куртку и брюки и положить их в сумку для переноски костюма; затянуть на тесьму два клапана сумки; обработать сумку ДПП (ДПС-1); положить перчатки поверх завязанных клапанов сумки и застегнуть верхний клапан на две пуговицы; положить сумку в место, исключающее ингаляционное воздействие паров ОВ на личный состав; снять, при возможности, подшлемник и противогаз; обработать руки рецептурой пакета ИПП (приложение 2).

б

а

Рис. 6.12. Порядок надевания легкого защитного костюма

Рис. 6.13. Порядок снятия легкого защитного костюма

а

б

6.53. Для надевания зараженного костюма Л-1, снятого и уложенного в соответствии со ст. 6.52, необходимо: положить оружие; снять стальной шлем, головной убор и снаряжение; надеть противогаз и подшлемник ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д); обработать перчатки рецептурой ИПП и надеть их; вынуть из сумки брюки и, взявшись за бретели и верх брюк, надеть их, накинув бретели на плечи крест-накрест; надеть куртку и петли рукавов на большие пальцы; надеть капюшон и расправить куртку на груди и под подбородком; обвернуть вокруг шеи шейный хлястик и застегнуть его; застегнуть хлястики промежный и на брюках; надеть, при необходимости, снаряжение; взять оружие.

6.54. Допустимой продолжительностью работы в костюме Л-1 является наименьшее время, определенное при заданной температуре в зависимости от защитных характеристик костюма (см. Руководство по эксплуатации средств индивидуальной защиты, ч. 1) и от физических нагрузок (см. табл. 7.3). Для увеличения сроков работы в костюме Л-1, определяемых физической нагрузкой и метеоусловиями, необходимо: хранить костюм Л-1 в тени, избегая его предварительного нагревания; надевать непосредственно перед работой; при повышенной температуре использовать охлаждающие экраны, периодически смачиваемые водой (см. ст. 7.4); работать без лишних движений; надевать при температуре 15°С и выше на нательное белье, от 0 до 10°С поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), от 0 до минус 10°С — поверх зимнего обмундирования, при температуре ниже минус 10°С — поверх ватника, надетого на обмундирование.

Глава 7

КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ БОЕВОЙ ОБСТАНОВКИ

7.1. Перечень используемых СИЗ и их положение определяет командир подразделения с учетом: характера выполняемой задачи и удаленности от противника; степени укрытости личного состава; метеоусловий; физической нагрузки; наличия растительности, характера местности (табл. 7.1).

Варианты использования СИЗ в различных положениях готовности приведены в табл. 7.2. В рекомендованных вариантах использования СИЗ более высокому уровню постоянной защищенности личного состава (большее число техниче-

Таблица 7.1

Использование средств индивидуальной защиты в различных условиях боевой обстановки

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
Существует угроза применения противником ядерного, химического или бактериологического (биологического) оружия	Личный состав действует на открытой местности, в открытых траншеях, окопах или в подвижных объектах вооружения и военной техники без тентов (кузовов-фургонов)	По указанию командира проверить наличие, комплектность и исправность технических и медицинских СИЗ, средств дегазации экипировки индивидуального пользования, средств контроля заражения аэрозолем и каплями ОВ, индивидуальных средств дозиметрического контроля	Противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) в положении «наготове»; КЗС, ОЗК (КЗП) — в положении «наготове» или «походном»; ОПФ (ОФ) — в «походном» положении	При действиях вблизи от подвижных объектов закрытого типа, перекрытых участков траншей, при инженерном оборудовании местности ОЗК (КЗП) может быть снят и находиться в месте и в положении, указанных командиром
	Личный состав находится в негерметичных подвижных объектах вооружения и военной техники и в негерметизированных фортификационных сооружениях	То же	Все средства защиты в «походном» положении. При выходе из объектов и сооружений на открытую местность: противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) в положении «наготове»; КЗС, ОЗК (КЗП), ОПФ (ОФ) — в «походном» положении	Комплект ОЗК (КЗП), костюм КЗС могут быть сняты и находиться в местах, указанных командиром

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
	Личный состав находится в герметичных подвижных объектах вооружения и военной техники или в фортификационных сооружениях, оборудованных ФВУ (ФВА)	По указанию командира проверить наличие, комплектность и исправность технических и медицинских СИЗ, средств дегазации экипировки индивидуального пользования, средств контроля заражения аэрозолем и каплями ОВ, индивидуальных средств дозиметрического контроля	Все средства защиты в «походном» положении. При выходе из объектов и сооружений на открытую местность: противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) в положении «изготове»; КЗС, ОЗК (КЗП), ОПФ (ОФ) — в «походном» положении	Комплект ОЗК (КЗП), костюм КЗС могут быть сняты и находиться в местах, указанных командиром.
Получен сигнал предупреждения о непосредственной угрозе применения противником ядерного оружия	Личный состав действует на открытой местности, в открытых траншеях, окопах или в подвижных объектах вооружения и военной техники без тентов (кузовов-фургонов)	То же	Костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), КЗС, ОПФ (ОФ) в положении «атом»; респиратор, противогаз, ОЗК (КЗП) — в «походном»	Костюм КЗС может быть снят (не надет): при повышенной температуре (20°С и выше) воздуха, отсутствии ветра и при интенсивных физических нагрузках; при действии частей (подразделений) на удалении от противника, где его ядерные удары боеприпасами 10 кт и более маловероятны. Комплект ОЗК (КЗП) может быть снят и находиться в месте, указанном командиром

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
	Личный состав находится в БМП, БТР и других закрытых (герметичных и негерметичных) подвижных объектах или в перекрытых участках траншей, блиндажах, убежищах	По указанию командира проверить наличие, комплектность и исправность технических и медицинских СИЗ, средств дегазации экипировки индивидуального пользования, средств контроля заражения аэрозолем и каплями ОВ, индивидуальных средств дозиметрического контроля	Все средства защиты в «походном» положении. Личному составу, ведущему наблюдение через устройства, не оборудованные средствами защиты от СИЯВ, перевести очки ОПФ (ОФ) в «боевое» положение. При выходе на открытую местность ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), КЗС, ОПФ (ОФ) в положении «атом»; респиратор, противогаз, ОЗК (КЗП) — в «походном» Перед спешиванием для атаки переднего края противника ОЗК (КЗП) и КЗС можно оставить в БМП, БТР	В закрытых объектах и фортификационных сооружениях ОЗК (КЗП) и КЗС могут быть сняты и размещены в местах, указанных командиром При повышенной температуре воздуха (20°С и выше) перед спешиванием можно снять куртку ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), надев снаряжение поверх защитной рубашки

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
Получен сигнал предупреждения о непосредственной угрозе применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия	Личный состав действует на открытой местности, в открытых траншеях, окопах, в подвижных объектах вооружения и военной техники без тентов (кузовов-фургонов)	По указанию командира проверить комплектность и исправность СИЗ. Закрепить на экипировке, вооружении и военной технике индикаторную пленку и вести за ней контроль. Подготовить к быстрому использованию ДПП (ДПС-1) и ИДП-1. Принять профилактическое средство от ФОВ	Противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), КЗП в положении «наготове»; ОЗК — в «походном» или «наготове»; ОПФ (ОФ), респиратор — «наготове»; противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) — в положении «газы»; ОЗК (КЗП), ИПП, АИ — «наготове», ОПФ (ОФ) — в «походном»	При действиях вблизи от подвижных объектов закрытого типа, перекрытых участков траншей ОЗК (КЗП) могут быть сняты и находиться в местах, указанных командиром. Противогаз заблаговременно переводят в «боевое» положение с учетом предельно допустимого времени его ношения с ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) и в последующем с ОЗК (КЗП)
	Личный состав находится в закрытых негерметичных подвижных объектах, в негерметичных фортификационных сооружениях	То же	Противогаз — «наготове»; ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), респиратор, ОПФ (ОФ), КЗС — в «походном»; при выходе из объектов на открытую местность перевести СИЗ в положения: противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) — «наготове», ОЗК — «походное» или «наготове» ОПФ (ОФ), респиратор — «наготове»;	Комплект ОЗК (КЗП), костюм КЗС могут быть сняты и находиться в местах, указанных командиром. При спешивании для атаки ОЗК (КЗП) и КЗС можно оставить в БМП, БТР. При повышенной температуре воздуха (20°С и выше) перед спешиванием для атаки можно снять куртку ОКЗК

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
			противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) — «газы», ОЗК (КЗП), ИПП, АИ — «наготове», ОПФ (ОФ) — «походном»	(ОКЗК-М, ОКЗК-Д), надев снаряжение поверх защитной рубашки
	Личный состав находится в герметичных подвижных объектах вооружения и военной техники и в фортификационных сооружениях, оборудованных ФВУ (ФВА)	По указанию командира проверить комплектность и исправность СИЗ. Закрепить на экипировке, вооружении и военной технике индикаторную плеику и вести за ней контроль. Подготовить к быстрому использованию ДПП (ДПС-1) и ИДП-1. Принять профилактическое средство от ФОВ	Средства защиты в «походном» положении. При выходе из подвижных объектов и сооружений на открытую местность СИЗ переводятся в положения: противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), КЗП — «наготове»; ОЗК — «походное» или «наготове»; ОПФ (ОФ), респиратор — «походное»; противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) — «газы»; ОЗК (КЗП), ИПП, АИ — «наготове»; ОПФ (ОФ) — «походное»	Перед спешиванием для атаки ОЗК (КЗП) и КЗС можно оставить в БМП, БТР. При повышенной температуре воздуха (20°С и выше) снять куртку ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), надев снаряжение поверх защитной рубашки Противогаз заблаговременно переводится в «боевое» положение с учетом предельно допустимого времени его ношения с ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) и в последующем с ОЗК (КЗП)

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
Внезапное применение противником химического или бактериологического (биологического) оружия	Личный состав действует на открытой местности, в открытых траншеях, окопах, в подвижных объектах вооружения и военной техники без тентов (кузовов-фургонов)	Самостоятельно по первым недостоверным признакам химического или бактериологического (биологического) нападения, по показателям индикаторной пленки, по команде (сигналу оповещения) немедленно перевести в «боевое» положение противогаз и плащ ОЗК (КЗП) в виде накидки. Провести обработку рецептурой ИПП шеи, кистей рук, манжет и воротника ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), наружной поверхности противогаза. Перевести в положение «газы» ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), в «боевое» положение — защитные чулки и перчатки. После прохождения первичного облака ОВ, БА по указанию командира снять плащ. При появлении первых признаков поражения VX, зарином, зоманом ввести средство при отравлении ФОВ шприц-тюбиком из аптечки индивидуальной. При опасности заражения возбудителями инфекционных заболеваний по указанию командира провести частичную санитарную обработку и дезинфекцию противогаза, снять лицевую часть, принять противобактериальное средство из аптечки индивидуальной и надеть противогаз. ОПФ (ОФ), респиратор — в «походном» положении	При наличии вблизи (5—10 м) от личного состава укрытий, закрытой техники немедленно перевести в «боевое» положение противогаз и занять сооружения или места в машинах, закрыть двери, люки, включить систему коллективной защиты. При ношении КЗС капюшон не надевать. После прохождения первичного облака ОВ и при отсутствии показаний индикаторной пленки о заражении VX зараженные аэрозолем и каплями костюм КЗС, куртку ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) немедленно снять, а плащ надеть в рукава. При наличии ДПП (ДПС-1) обработать внутреннюю поверхность куртки и брюк (в этом случае брюки опустить только на голенища сапог) и вновь надеть их

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
	Личный состав находится в закрытых подвижных объектах вооружения и военной техники, в фортификационных сооружениях, негерметичных по парам и аэрозолям ОВ (в перекрытых участках траншей с открытыми входами, в подвижных объектах техники с неплотно закрытыми люками, дверями, бойницами, в транспортных средствах с неплотно закрытыми тентами и т. п.) перед выходом из зараженных ОВ или БА объектов и сооружений на зараженную местность перед выходом на незараженную местность из подвижных объектов, зараженных капельно-жидкими ОВ или БА	Самостоятельно по первым недостоверным признакам применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия, по показаниям индикаторной пленки, закрепленной снаружи на объекте и на экипировке, по команде (сигналу оповещения) немедленно закрыть люки (двери) подвижных объектов техники, перевести в «боевое» положение противогаз, использовать ИПП, перевести в положение «газы» ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), надеть защитные перчатки. Плащ ОЗК (КЗП), чулки, ОПФ (ОФ), респиратор в «походном» положении надеть плащ и чулки; надеть перчатки, если они не были надеты, провести частичную обработку техники, использовать ИДП-1 для дегазации индивидуального (группового) оружия, ФПК противогаза, защитных очков и стальной шлема, если объект негерметичен по аэрозолю, использовать ДПС-1 (ДПП) для дегазации ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), снаряжения и обуви;		В закрытых подвижных объектах вооружения и военной техники и в фортификационных сооружениях, негерметичных только по парам ОВ, ИПП не использовать. При применении противником VX (по уточненным данным о химической обстановке) защитные перчатки могут быть сняты. Средство при отравлении ФОВ ввести в случае появления первых признаков поражения. При бактериологическом (биологическом) заражении принять противобактериальное средство. Личному составу, проводящему полную дегазацию (дезинфекцию) техники, дополнительно надеть чулки и плащ в рукава

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
	перед спешиванием нз заражеиных ОВ нлн БА БМП с иеисправной системой ЗОМП нлн БТР на незараженной местности для атаки в пешем порядке	перевести противогаз в положение «наготове» во время спешивання (при заражении объектов VX и нпрнтом) или при первой возможности во время атаки (прн зараженнн объектов зоманом, зарином); десанту, спешнвшемуся через заднне люки без контакта рукамн с наружной поверхностью объекта, зараженного ОВ, предварительно снять также перчаткн и уложить их в чехол; лнчному составу, которому во время спешивания приходнтся контактировать с зараженной VX илн ипрнтом поверхностью техннки, перчатки не снимать; при зараженни техники и экипировки внутри ее БА противогаз н перчатки не сннмать		
Длительное действие в зонах заражения ОВ, БА	Лнчный состав действует на открытой местности, в закрытых траншеях и окопах, в открытых (без тентов и кузовов-фургонов) н в закрытых негерметизированных подвнжных объектах вооружения н военной техникн после воздействия первнчного облака ОВ	Уточняется обстановка: вид прнмененного ОВ, наличне или отсутствне капельно-жндких ОВ на местности и объектах, концентрация паров ОВ, время после заражения, метеоусловия	Протнвогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) в положении «газы»; плащ, чулки, перчатки, ОПФ (ОФ) — в «походном»	При температуре воздуха 15°С и выше для увеличення допустимой продолжительности работы в СИЗ можно снять: чулки после впитывания капель ОВ в почву и пористые конструкционные матерналы, а также испарения капель с растительности;

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
				плащ сразу после прохождения первичного облака VX, иприта, зарина н через 1 ч после прохождения первичного облака зомана; ОЗК н подшлемник — в случае прнменення противником НОВ или зариа. При отсутствии уточиеиных данных о химической обстановке, необходимых для принятия решения о днфференцированном использовании СИЗ, изолнрующие СИЗК не снимать. Протнвогаз, подшлемник и ОЗК снять, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) разгерметизнровать после прохождения первичного облака НОВ и после спада коицентрацни паров ФОВ и ипрнта до безопасиого уровня

Продолжение табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
	Вход в разведанную зону заражения и действия в ней на открытой местности и в негерметичных подвижных объектах вооружения и военной техники		Противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), ОЗК — в положении «газы»; ОПФ (ОФ) — в «походном»;	Все СИЗ перевести в «боевое» положение «газы» при наличии на местности и объектах капельно-жидких ОВ.
			противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), перчатки — «газы»; плащ, чулки, ОПФ (ОФ) — в «походном». При опасности заражения возбудителями инфекционных заболеваний принять противобактериальное средство из аптечки индивидуальной;	Местность и объекты на ней заражены VX, нпритом, БА. Противобактериальное средство принять после частичной санитарной обработки и частичной дезинфекции противогаза.
			противогаз, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) — «газы»; ОЗК, ОПФ (ОФ) — в «походном»	Местность и объекты заражены VX, зоманом (зарином). После спада концентрации ФОВ и иприта до безопасного уровня все СИЗ переводятся в «походное» положение. Решение на снятие противогаза принимается по данным контроля возду-

Окончание табл. 7.1

Условия боевой обстановки	Условия действий личного состава или подразделений	Действия личного состава	Положение СИЗ	Примечания
				ха техническими средствами химической разведки на местности и в объектах
Действия в районах радиоактивного заражения местности: во время выпадения радиоактивных осадков			Костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), респиратор — «атом»; ОЗК (КЗП) — «боевом», ОПФ (ОФ) — «походном». Самостоятельно принять противорвотное средство при появлении тошноты, вызванной воздействием ионизирующего излучения	При первой возможности использовать закрытые объекты вооружения и военной техники, фортификационные сооружения. При заражении открытых участков тела РП во время ее выседания из облака ядерного взрыва перед надеванием СИЗ обмыть кисти рук, шею, лицо водой из фляги
при действии на зараженной РП местности			ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), респиратор — «атом»; ОЗК (КЗП) — «боевом», ОПФ (ОФ) — «походном»; ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), респиратор — «атом»; чулки — «боевом»; плащ и перчатки, ОПФ (ОФ) — «походном»	При движении на автомобилях и других действиях и выседании пыли и брызг на личный состав. При действии личного состава пешим порядком в сырую погоду. Необходимо учитывать ограничения по времени ношения изолирующих средств

Таблица 7.2

Варианты использования средств индивидуальной защиты в различных положениях готовности

Средства индивидуальной защиты	Положение комплекса СИЗ			
	«походное»	«наготове»	«атом»	«газы»
Костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д): куртка и брюки из ткани с огнезащитной пропиткой	Куртка и брюки надеты поверх защитного белья (защитной рубашки и защитных кальсон) и нательного белья (рубахи и кальсон)			
	При повышенной температуре воздуха допускается расстегивать передний разъем куртки и обшлага рукавов	Воротник куртки отстегнут от головного убора	Воротник куртки пристегнут к головному убору	Необходимо учитывать ограничения времени работы в комплексе СИЗ в зависимости от метеоусловий и физической нагрузки (см. табл. 7.3). Допускается расстегивать пуговицы куртки и не затягивать тесьму низа куртки, если противник применил нестойкие ОВ или зарин
защитное белье из ткани с химзащитной пропиткой (защитная рубашка, защитные кальсоны)	Защитная рубашка и кальсоны надеты поверх нательного белья (рубахи и кальсон) под куртку и брюки. В холодный период времени при ношении ватных куртки и брюк (куртка и брюки с утеплителем) или шинели с ватными брюками защитное белье не надевают. При ношении брюк ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) без верхних теплых брюк необходимо надеть защитные кальсоны			
	Защитное белье застегнуто на все пуговицы. Защитная рубашка заправлена в брюки поверх защитных кальсон			

Продолжение табл. 7.2

Средства индивидуальной защиты	Положение комплекса СИЗ			
	«походное»	«наготове»	«атом»	«газы»
головной убор (пилотка с козырьком) с наушниками и шторками из ткани с огнезащитной пропиткой (в зимний период — шапка-ушанка солдатская с пристегнутыми шторками)	Надет под стальной шлем или без него			
	Наушники со шторками закреплены на пилотке с козырьком в сложенном виде	Наушники со шторками опущены, шторки застегнуты на второй от края ряд пуговиц, наушники расстегнуты под подбородком и отстегнуты от воротника куртки	Головной убор надет поверх наголовника защитных очков и при необходимости — совместно с респиратором. При ношении костюма КЗС головной убор расположен под капюшоном КЗС; наушники застегнуты под подбородком и пристегнуты поверх лица или респиратора	Надет поверх лицевой части противогаза и подшлемника. Наушники застегнуты под подбородком и пристегнуты к воротнику куртки, шторки застегнуты на первый от края ряд пуговиц поверх лицевой части противогаза под очковым узлом. Допускается перевод головного убора в положение «походное», если противник применил нестойкие ОВ или зарин
подшлемник защитного белья из ткани с химзащитной пропиткой	Уложен в чехол для защитных чулок и перчаток поверх защитных чулок или в сумку для противогаза под противогаз			Надет поверх лицевой части противогаза под головной убор ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) под шлемофоном или танкошлемом, пелерина заправлена под воротник куртки поверх защитной рубашки, передний разъем застегнут. Допускает-

Продолжение табл. 7.2

Средства индивидуальной защиты	Положение комплекса СИЗ			
	«походное»	«наготове»	«атом»	«газы»
козырьки из огнезащитной ткани на низках рукавов защитной рубашки ОКЗК или на обшлагах рукавов куртки ОКЗК-М	Подвернуты и пристегнуты к низкам рукавов защитной рубашки ОКЗК или изнутри к обшлагам рукавов куртки ОКЗК-М	Отстегнуты и заправлены под рукава куртки. При переводе из положения «атом» допускается козырьки не заправлять под рукава куртки	Отстегнуты и расположены поверх кистей рук, пальцы находятся в пальцедержателях, большие пальцы свободны	ся сиимать подшлемник, если противник применил нестойкие ОВ или зарин Расположены под крагами защитных перчаток поверх рукавов куртки или под ними. При ношении ОКЗК-М возможно расположение козырьков поверх перчаток, если краги перчаток заправлены под рукава куртки
Противогаз общевойсковой	В сумке для противогаза. Сумка на лямке — через правое плечо поверх снаряжения, лямка — поверх держателей плаща ОП-1М. Сумка может быть расположена на поясном ремне между сумкой для гранат и флягой			В положении «боевое» надет под подшлемник и головной убор (или шлемофон)
Респиратор Р-2	В сумке для противогаза под противогазом и подшлемником ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д)		Надет для защиты от РП. Шторки головного убора ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) застегнуты	В сумке для противогаза

Средства индивидуальной защиты	Положение комплекса СИЗ			
	«походное»	«наготове»	«атом»	«газы»
Общевойсковой защитный комплект ОЗК: защитный плащ ОП-1М	В чехле (в скатке) за спиной или снят и находится в месте, указанном комаидиром	Плащ в чехле за спиной, развернут за спиной или уложеи на грунт изнанкой вниз вблизи личного состава	Надет в рукава при действиях в зонах заражения РП в условиях выпадения РВ из облака ядерного взрыва, сильного пылеобразования и опасности загрязнения брызгами при действиях в сырую погоду	Надет в виде накидки для защиты при внезапном воздействии ОВ и БА. Заблаговременно надет в рукава или в виде комбинезона поверх ОКЗК (ОКЗК-М) для преодоления зон заражения ОВ, БА, для действий в них, при эксплуатации зараженного вооружения и военной техники и для их специальной обработки
	При ношении плаща необходимо учитывать ограничения по времени пребывания в СИЗК изолирующего типа в зависимости от метеоусловий и физической нагрузки (см. табл. 7.3)			
защитные чулки и перчатки БЛ-1М, БЗ-1М	В чехле на поясном ремне. Перчатки размещены под чулками. Чехол расположен справа сзади за чехлом с лопа-	Чехол с чулками и перчатками по возможности размещен за сумкой с магазинами. Клапаи чехла расстегнут	Защитные чулки и перчатки надеты при действиях в зоне заражения РП в условиях сильного пылеобразования и опас-	Защитные чулки и перчатки надеты. Краги перчаток надеты поверх обшлагов рукавов куртки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д)

Продолжение табл. 7.2

Средства индивидуальной защиты	Положение комплекса СИЗ			
	«походное»	«наготове»	«атом»	«газы»
	той или сият и находится в месте, указанном командиром		ности загрязнения брызгами при действиях в сырую погоду	
Костюм защитный пленочный КЗП:				
защитный плащ пленочный	В чехле на поясном ремне совместно с защитными чулками плеиочными и защитиыми перчатками БЛ-1М (БЗ-1М). Чехол расположен на месте чехла с чулками н перчатками ОЗК нли снят и находится в месте, указанном командиром	По возможности чехол с КЗП разместить на поясном ремне спереди справа за сумкой с магазннами (по указанию командира). Клапан чехла расстегнут	Плащ надет в рукава при действиях в зонах заражения РП в условиях выпадения РВ из облака ядерного взрыва, сильного пылеобразования и опасности загрязнения брызгами при действнях в сырую погоду	Плащ надет в виде накидки для защнты при внезапном воздействии ОВ н БА. Заблаговремению надет в рукава для преодолеиия зон заражеиия ОВ, БА, для действий в иих, при эксплуатации зараженного вооружения и воеиной техники и их снециальной обработки
защитные чулки и перчатки	Защитные чулки КЗП и перчатки БЛ-1М (БЗ-1М) используют так же, как защитные чулки и перчатки ОЗК			
Костюм защитный КЗС	Свернут в скатку и прикреплен (пристегнут) к вещевому мешку или находится в месте, указанном комаидиром	Капюшои откинут, низки рукавов пристегнуты	Надет поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) под полевое снаряжеиие (по указанию командира надевают на полевое снаряжеиие, для удобства работы куртку заправляют в брюки)	

Продолжение табл. 7.2

Средства индивидуальной защиты	Положение комплекса СИЗ			
	«походное»	«наготове»	«атом»	«газы»
			Капюшон надет поверх стального шлема и головного убора ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) с застегнутыми шторками. Светофильтры защитных очков ОПФ (ОФ) открыты. При отсутствии очков капюшон опущен на лицо и затянут. Низкн рукавов куртки опущены на кистн рук и козырьки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д). Для удобства работы по указанию командира низки рукавов не опускают	Капюшон откинут, низки рукавов подвернуты, пристегнуты и помещены под краги перчаток. Допускаетси расстегнвать верхние пуговицы куртки. Может быть снят и размещен в месте, указанном командиром
Защитные очки ОПФ (ОФ)	В футляре на поясном ремне сзади за чехлом с защитными чулками и перчатками или в футляре, закрепленном на вещевом мешке	В футляре на поясном ремне сзади за чехлом с защнтными чулками и перчатками	Надеты под головной убор ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) или под головной убор и капюшон КЗС. Очковый узел открыт	В футляре аналогично положению «походное»
Индивидуальный противохимический пакет ИПП	В специальном кармане сумки для противогаза			Флакон (баллон) вскрыт. В условиях внезапного химического нападения обработать ре-

Продолжение табл. 7.2

Средства индивидуальной защиты	Положение комплекса СИЗ			
	«походное»	«наготове»	«атом»	«газы»
				цептурой кожу лнца, внутрениюю поверхиость лицевой части противогаза, шею, голову, кисти рук, иаружиую поверхиость лицевой части противогаза, воротиик, обшлага рукавов
Аптечка иидивидуальная АИ	В левом кармаие куртки или в правом кармаие брюк ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д)			
Пакет ДПП (ДПС-1) для дегазации обмуидирования и сиаряжения, пакет для дегазации оружия ИДП-1	В объектах вооружения и военной техиики или в местах, указаиных командиром	При спешиваиии размещеиы по указаиию комаидира в кармаиах ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), обмуидирования илн в другом месте	—	Используют по указаиию комаидира: ДПП (ДПС-1) — для дегазации ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), обмундирования, сиаряжеиия, обувн; ИДП-1 — для дегазации иидивидуальиого или группового оружия, стального шлема. очков и футляра, ФПК противогаза

Окончание табл. 7.2

Средства индивидуальной защиты	Положение комплекса СИЗ			
	«походное»	«наготове»	«атом»	«газы»
Плеика индикаторная АП-1	Комплект иидикаториых пленок в упаковке в сумке для противогаза (одни комплект на взвод) или во виутрением кармане обмуидирования при температуре инже миус 10°С	Извлечеиа из упаковки и закреплеиа иа стальиом шлеме (плечевой лямке сиаряжеиия, иа левом рукаве выше обшлага, иа левом иагрудиом клапаие куртки, иа полевой сумке) на объектах вооружеиия и воеииой техиики	—	Появление пятеи сиие-зелеиого цвета свидетельствует о заражении аэрозолем ОВ типа VX: подать сигиал оповещения, доложить комаидиру, использовать СИЗ, ИПП, АИ. Отсутствие пятеи сиие-зелеиого цвета при воздействии аэрозолей и капель свидетельствует о примеиеиии противииком других ОВ
Иидивидуальный измеритель дозы ИД-11 (ДП-70МП)	В кармане для часов на поясе брюк во всех положениях			
Измеритель дозы ИД-1	В кармане куртки во всех положеииях			

ских СИЗ находится в положении «боевом») соответствует более интенсивное теплонакопление в организме в летних условиях и меньшее время работы до достижения предельной температуры тела. Поэтому для поддержания достаточного уровня боеспособности личного состава, действующего при повышенной температуре воздуха в условиях угрозы или применения противником ОМП, командиру необходимо максимально использовать: защитные свойства вооружения и военной техники и фортификационных сооружений, оборудованных фильтровентиляционными установками (ФВУ) и фильтровентиляционными агрегатами (ФВА); медицинские средства защиты; средства дегазации экипировки; уточненные данные о химической, радиационной, бактериологической (биологической) обстановке. Кроме того, необходимо учитывать метеоусловия и их влияние на поражающие факторы и защитные свойства СИЗ и вероятность воздействия на личный состав поражающих факторов ОМП (ОВ разных видов СИЯВ, БА) в зависимости от места подразделения (части). Командир должен стремиться к поддержанию оптимальности состава используемых СИЗ в изменяющихся условиях боевой обстановки.

ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЗ В ЛЕТНИХ И ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

7.2. Использование СИЗ, обеспечивая защиту личного состава от ОВ, СИЯВ, РП, БА, одновременно может приводить к снижению его работоспособности.

При выполнении личным составом, одетым в СИЗ, боевых задач сроки работы могут ограничиваться тепловым состоянием организма: в летних условиях при повышенной температуре воздуха и физической работе личного состава возможно перегревание тела, а в зимних условиях при отрицательной температуре воздуха — переохлаждение.

Предельные сроки работы в летних и зимних условиях при различных комплектациях СИЗ в зависимости от температуры и степени тяжести физических нагрузок приведены в табл. 7.3 и 7.4.

Степень тяжести физических нагрузок при использовании СИЗК зависит от вида боевых действий:

покой — отдых, сон;

легкая — марш на подвижных объектах вооружения и военной техники, ведение радиосвязи, работа операторов, вычислителей, специалистов штабов и др.;

средняя — марш пешим порядком (скорость 4—5 км/ч), действия расчетов ракетной техники на боевых позицнях, ремонт вооружения и военной техннки, вождение боевой тех-

ники по пересеченной местности, проведение специальной обработки вооружения и военной техники и имущества;

умеренно тяжелая — атака со стрельбой, перекатка орудий вручную, действия артиллерийских расчетов, выполнение спасательных работ;

Таблица 7.3

Предельные сроки непрерывной работы в СИЗ в летних условиях, ч

Положение комплекса СИЗ	Средства индивидуальной защиты	Температура воздуха, °С	Степень тяжести физической нагрузки		
			легкая	средняя	тяжелая
«Походное»	ОКЗК	20	Неограничено		
		30	Неограничено	6	2,5
		40	4	2	1,2
«Атом»	ОКЗК, респиратор	20	Неограничено		
		30	Неограничено	5	2
		40	»	1,5	0,8
«Газы»	Противогаз, ОКЗК, чулки и перчатки	20	Неограничено		
		30	Неограничено	3	1
		40	»	1	0,6
	Противогаз, ОКЗК, ОЗК (КЗП, Л-1)	10	6—8	4—5	3—5
		20	2	0,6	0,4
		30	1	0,5	0,4
		40	0,7	0,4	0,3
	Противогаз, КЗС, защитное белье, чулки и перчатки	20	Неограничено		
		30	Неограничено	4	1,5
		40	»	2,6	1,9
	Противогаз, ОКЗК	20 и ниже	Неограничено		
		30	Неограничено	3,5	1,5
		40	»	1,5	1

очень тяжелая — марш-бросок, инженерное оборудование местности и переправ, прокладка кабельных линий связи (вручную), передвижение по лесисто-болотистой местности пешим порядком и др.

Предельные сроки работы при повышенной температуре — это время, при превышении которого у 80% военнослужащих могут развиваться тепловые удары, выводящие личный состав из строя на длительное время (до 5 сут) и в отдельных случаях приводящие к смертельному исходу.

Таблица 7.4

Предельные сроки непрерывной работы в СИЗ при отрицательной температуре воздуха, ч

Комплектация СИЗ и обмундирования	Температура воздуха, °С	Степень тяжести физической нагрузки		
		легкая	средняя	тяжелая
Фильтрующие противогазы, зимнее обмундирование (шинель), чулки, перчатки	—40	0,5	0,7	1,5
	—30	0,6	1,2	3
	—20	0,8	Неограничено	
	—10	2,8	Неограничено	
	0	Неограничено		
Фильтрующие противогазы, зимнее обмундирование (ватные брюки, куртки, ОКЗК)	—40	0,6	1,5	4
	—30	0,8	4	Неограничено
	—20	1,2	Неограничено	
	—10	Неограничено		
	0	Неограничено		
Фильтрующий противогаз, ОЗК, зимнее обмундирование (ватные брюки, куртка)	—40	1	2	Неограничено
	—30	1,7	Неограничено	
	—20	2,8	Неограничено	
	—10	Неограничено		
	0	Неограничено		

Предельные сроки работы в зимних условиях — это время, при превышении которого у личного состава может наступить переохлаждение организма, приводящее к ознобу и обморожениям.

7.3. В летних условиях, если продолжительность выполнения задачи и время защитного действия выбранной комплектации СИЗ (см. Руководство по эксплуатации средств индивидуальной защиты, ч. 1) превышают предельные сроки работы (см. табл. 7.3) необходимо уменьшить темп (тяжесть физических нагрузок) или снизить уровень индивидуальной защищенности, сокращая количество применяемых СИЗ или изменяя степень их герметичности.

Для компенсации снижения индивидуальной защищенности следует в максимальной степени использовать объекты вооружения и военной техники и медицинские средства защиты.

Уменьшить степень изнуряющего действия выбранных СИЗ в летних условиях можно применением рациональных режимов работы и отдыха. Соотношение времени работы и отдыха в СИЗ в положении «газы» в летних условиях приведено в табл. 7.5. Применение рациональных режимов ра-

боты и отдыха позволяет повысить работоспособность личного состава (по объему выполненной работы) в 2—3 раза.

7.4. При облачной и пасмурной погоде время непрерывной работы в СИЗ увеличивается на 20—30%.

Таблица 7.5

Соотношение времени работы и отдыха в СИЗ в положении «газы» в летних условиях, мин

Физическая нагрузка	Соотношение времени работы и отдыха при температуре воздуха, °С	
	24—26	27—29
Средняя	45/15	30/15
Умеренно тяжелая	25/15	15/15
Очень тяжелая	15/15	10/15

Примечание. В числителе приведено время работы, в знаменателе — время отдыха.

При температуре воздуха до 30°С экран, надетый поверх костюма Л-1 и периодически увлажняемый (8—10 л воды однократно через 30—40 мин работы), позволяет увеличить время выполнения чередующихся средних и тяжелых нагрузок до 4 ч.

Костюм КЗС, надетый поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), снижает время работы при повышенной температуре на 10—15%.

В зимних условиях основным фактором, ограничивающим продолжительность работы, является охлаждение кистей рук. Для продления сроков работы в зимних условиях следует выполнять действия, направленные на отогревание кистей рук (растирание, похлопывание, сжатие кистей и т. п.). Режим работы и отдыха с отогреванием кистей рук при использовании СИЗ в зимних условиях приведен в табл. 7.6.

Таблица 7.6

Режим работы и отдыха с отогреванием кистей рук при использовании СИЗ в зимних условиях

Температура воздуха, °С	Время работы, ч	Время отогревания кистей рук, мин	Общее время работы, ч
—10	1,6—2,1	10—15	5—6
—20	1,2—1,5	15—20	4,5—5
—30	0,8—1,1	20—25	3—3,5
—40	0,3—0,6	30	2—2,5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ПОДВЕРГШИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ОВ, РП, БА, СИЯВ

7.5. При действиях личного состава на открытой местности, в пешем порядке, в открытых траншеях, окопах, в подвижных объектах вооружения и военной техники открытого типа или с незакрытыми люками, дверями, тентами во время внезапного применения противником химического, бактериологического (биологического) оружия, выпадения РВ на следе облака ядерного взрыва, при вторичном воздействии ОВ, РП, БА носимая экипировка (СИЗ, обмундирование, обувь, снаряжение, стальной шлем, индивидуальное и групповое оружие) может быть заражена до опасных уровней. В целях исключения вторичных поражений личного состава и обеспечения возможности повторного безопасного использования подвергшихся заражению СИЗ проводят их специальную обработку. Специальную обработку СИЗ проводят в подразделениях войск, в том числе непосредственно на личном составе (частичная специальная обработка), а также на пунктах специальной обработки (полная специальная обработка). Способы и средства специальной обработки СИЗ в подразделениях войск приведены в табл. 7.7.

7.6. Изолирующие СИЗК (ОЗК, КЗП, Л-1), зараженные капельно-жидкими ОВ, при отсутствии обменного фонда подвергают дегазации непосредственно на личном составе или на груите путем двух-трехкратного орошения зараженной поверхности дегазирующими растворами. Во время дегазации не допускать попадания растворов в ФПК противогаза и на ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д). Продегазированные СИЗК через 5—10 мин после обработки свернуть незараженной поверхностью наружу и использовать повторно. В случае заражения зоманом использование продегазированных СИЗК возможно только с противогазом. С поверхностью изделий, обработанных суспензиями ГК, допускается многократный контакт руками, не защищенными перчатками, продолжительностью не более 10 мин. После дегазации изделий дегазирующими растворами № 1 и 2-бщ (2-ащ) и рецептурой РД-2 допускается контакт продолжительностью до 2 ч.

Зараженные капельно-жидкими ОВ общевойсковой защитный комплект и костюм защитный пленочный в исключительных случаях могут быть повторно использованы и без проведения дегазации. Для этого их следует свернуть зараженной стороной внутрь. При повторном применении недегазированных изолирующих СИЗК следует использовать противогаз и избегать контакта открытыми участками кожи с зараженной поверхностью.

Таблица 7.7

Способы и средства специальной обработки СИЗ в подразделениях войск

Средства индивидуальной защиты	Дегазация	Дезактивация	Дезинфекция
Противогазы фильтрующие ПМГ, ПМГ-2, РШ-4, ПБФ, ПМК, ПМК-2:			
лицевая часть, ФПК	Обработать тампоиами, смоченными дегазирующей рецептурой из пакетов ИПП, ИДП-1	Обработать тампонами, смоченными 0,15% водным раствором СФ-2У; обмести щеткой пакета ДПП или местными средствами	Обработать тампонами, смоченными 2—5% водными растворами гипохлоритов кальция (ГК); 0,15% водным раствором СФ-2У; 0,5% водным раствором моиохлорамина Б (ХБ)
сумка для противогаза	Обработать и втереть рецептуру из пакета ДПП (ДПС-1)	Обмести щеткой пакета ДПП или местными средствами, вытряхнуть	Не дезинфицируют
Респиратор Р-2	Не дегазируют	Вытряхнуть, выколотить	Не дезинфицируют
Защитные очки ОПФ, ОФ:			
очки, футляр	Обработать тампонами, смоченными дегазирующими рецептурами (растворами) РД-2, № 2-бщ, ИПП, ИДП-1	Обработать тампонами, смоченными 0,15% водным раствором СФ-2У; обмести щеткой пакета ДПП илн местными средствами	Обработать тампонами, смоченными 2—5% водными растворами гипохлоритов кальция (ГК); 0,15% водным раствором СФ-2У; 0,5% водным раствором монохлорамина Б (ХБ)
Костюм ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д):			
головиой убор, куртка, брюки	Обработать и втереть рецептуру из пакета ДПП (ДПС-1). Излишки рецептуры вытряхнуть	Обмести поверхность щеткой пакета ДПП илн местными средствами, вытряхнуть, выколотить	Не дезннфицируют

Окончание табл. 7.7

Средства индивидуальной защиты	Дегазация	Дезактивация	Дезинфекция
	нуть. При заражении парами ОВ можно проветрить		
Костюм КЗС:			
куртка с капюшоном, брюки	При заражении капельно-жидкими ОВ уничтожить (закопать в грунт), парами ОВ — проветрить (при отсутствии обменного фонда)	Вытряхнуть	Не дезинфицируют
Комплект ОЗК, костюм КЗП:			
защитный плащ, защитные чулки, защитные перчатки	Оросить два-три раза дегазирующими растворами № 1, 2-бщ, 1—1,5% водными растворами ГК из ИДК-1, ДК-4, ДК-5, ДКВ, АДДК, АРС	Обмести с помощью местных средств, вытряхнуть, обработать 0,15% водным раствором СФ-2У; водой из ИДК-1, ДК-4, ДК-5, ДКВ, АДДК, АРС	Оросить два-три раза 2—5% водными растворами ГК из ИДК-1, ДК-4, ДК-5, ДКВ, АДДК, АРС, вытряхнуть, обмести
Костюм Л-1: куртка с капюшоном, брюки, защитные перчатки	То же	То же	То же

Примечания: 1. Порядок и нормы частичной специальной обработки СИЗ изложены в Руководстве по специальной обработке в подразделениях.

2. В качестве вспомогательных растворов при дезинфекции изолирующих СИЗК могут быть использованы водные растворы моющих порошков, дегазирующие растворы № 1, 2-бщ (2-ащ), которые снижают обсемененность микробами.

7.7. Лицевые части противогазов и очки ОПФ (ОФ), зараженные капельно-жидкими ОВ, следует дегазировать сразу после заражения, не допуская впитывания капель в полимерные материалы. Лицевые части противогазов дегазируют одновременно с дегазацией кожных покровов рецептурой пакета ИПП. Продегазированные рецептурой пакета ИПП лицевые части противогазов используют до окончания выполнения боевой задачи, а затем сдают на дегазацию в подразделения химических войск, если противогазы были заражены капельно-жидким зоманом. Очки ОПФ (ОФ) дегазируют рецептурой пакета ИПП или ИДП-1 после надевания противогаза, проведения дегазации кожных покровов и лицевой части рецептурой пакета ИПП и завершения перевода в «боевое» положение других СИЗ (ОКЗК, ОКЗК-М, ОКЗК-Д, чулок и перчаток). Очки, зараженные капельно-жидким зоманом, сдают на дегазацию в подразделения химических войск.

7.8. При действиях личного состава в атмосфере, зараженной парами ОВ, СИЗК изолирующего типа, лицевые части противогазов, СИЗГ практически не заражаются и дегазации не требуют.

7.9. Зараженные аэрозолем VX СИЗК фильтрующего типа (ОКЗК, ОКЗК-М, ОКЗК-Д) дегазируют рецептурой пакета ДПП и в последующем используют совместно с обработанными таким же способом снаряжением и обувью без противогазов на открытой незараженной местности и в закрытых объектах.

Дегазация внутренней поверхности курток и брюк ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) сразу после заражения аэрозолем и каплями ОВ увеличивает время защитного действия костюма. Поэтому при наличии у личного состава в это время пакета ДПП (ДПС-1) необходимо осуществить такую обработку, когда ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) заражены в первичном облаке иприта и зомана (зарина), т. е. когда в указанных условиях заражения показания индикаторной пленки АП-1 отсутствуют (см. ст. 5.22). При этом оружие, стальной шлем, чехол для защитных очков должны быть продегазированы. СИЗК фильтрующего типа, зараженные парами зарина (зомана), подвергают дегазации рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) или проветривают на открытом воздухе (летом при температуре 18—25°С — 4 ч, а при 10—15°С — 6—8 ч). Для обеспечения безопасного пребывания без противогазов в закрытых объектах фильтрующие СИЗК, обмундирование, снаряжение, обувь после проветривания дополнительно обрабатывают рецептурой пакета ДПП (ДПС-1).

Решение на снятие противогазов в закрытом объекте после дегазации ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) и проветриванием принимает командир подразделения по результатам контроля заражения воздуха,

проводимого с помощью технических средств химической разведки (ВПХР, ППХР).

На открытой местности и в открытых траншеях продегазированные рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) или проветриванием фильтрующие СИЗК используют без противогазов. Дегазация на личном составе наружной поверхности ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), зараженной аэрозолем и каплями VX, иприта и зомана, не увеличивает время защитного действия указанных средств. Поэтому фильтрующие СИЗК, зараженные аэрозолями и каплями ОВ, следует снять еще до исчерпания их защитных свойств независимо от проведенной дегазации (см. Руководство по эксплуатации средств индивидуальной защиты, ч. 1).

7.10. Изолирующие СИЗК, зараженные капельно-жидкими VX, ипритом, зоманом и продегазированные в подразделениях, продолжают использовать до окончания выполнения боевой задачи, полной дегазации вооружения и военной техники. После этого СИЗК следует снять и заменить.

7.11. При воздействии на ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) паров зомана (зарина) в дозах, не вызывающих поражений личного состава, защитное обмундирование, обработанное рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) не заменяют. После проветривания до допустимых норм защитное обмундирование также не заменяют.

7.12. Дезактивацию и дезинфекцию СИЗ, подвергшихся заражению в первичном облаке РП, БА или при действии личного состава на зараженной местности, проводят после выполнения боевой задачи и выхода из зон заражения. После выхода из зон заражения БА изолирующие СИЗК снимают и, по возможности, дезинфицируют в подразделении.

Дезинфекцию лицевой части противогаза в подразделениях следует проводить после снятия защитного плаща и частичной санитарной обработки. Для использования противобактериального средства из аптечки индивидуальной следует продезинфицировать и снять противогаз, принять рекомендованное количество таблеток, а затем снова надеть и не снимать противогаз до полной санитарной обработки. СИЗ, подвергшиеся дезактивации, дезинфекции в подразделениях войск, продолжают использовать до окончательного выполнения боевой задачи и проведения полной специальной обработки вооружения и военной техники. Средства индивидуальной защиты, зараженные БА, следует заменить при проведении полной санитарной обработки личного состава. Средства индивидуальной защиты, зараженные РП не выше допустимых норм, не заменяют.

7.13. После воздействия на средства индивидуальной защиты СИЯВ, огнесмесей, открытого пламени и при наличии на их поверхности прогаров и подпалов, обугливания или оплавления средства защиты заменяют.

ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ВХОДЕ В ОБЪЕКТЫ КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ, ВНУТРИ ИХ И ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ НИХ

7.14. После воздействия на носимую экипировку (СИЗ, обмундирование, обувь, снаряжение, стальной шлем, индивидуальное и групповое оружие) капельно-жидких и парообразных ОВ в первичном и вторичном облаках, а также после контакта экипировки или ее отдельных составных частей с зараженными капельно-жидкими ОВ вооружения и военной техникой, с растительностью вход в убежище, оборудованное ФВА, на зараженной местности следует производить в такой последовательности:

7.14.1. Предварительно, по возможности, уточнить химическую обстановку (вид ОВ, экипировка заражена капельно-жидким ОВ или только парами, наличие или отсутствие к началу входа в убежище капельно-жидкого ОВ на местности, время после заражения, метеоусловия).

7.14.2. Продегазировать, если позволяют условия (наличие времени, средств, боевая обстановка), участок местности (срезанием поверхностного слоя грунта и т. п.). На продегазированном участке провести дегазацию изолирующих СИЗК (ОЗК, КЗП, костюмов Л-1) на личном составе или в разложенном виде табельными или местными средствами (см. ст. 7.6). Дегазацию местными материалами (пылью, песком, глиной, ветошью, смоченной водой) проводить при наличии на изолирующих СИЗК не впитывающегося в материал и не испарившегося ОВ.

7.14.3. На продегазированном участке местности снять продегазированные плащи, чулки или костюм Л-1 (перчатки не снимать), свернуть их незараженной стороной наружу и уложить в чехлы (сумки). При отсутствии возможности дегазации табельными средствами зараженные капельно-жидкими ОВ изолирующие СИЗК снять и уложить для отправки на дегазацию. Зараженные КЗП уничтожить (сжечь). При отсутствии подменного фонда и необходимости дальнейшего использования (для полной дегазации вооружения и военной техники) зараженные плащи ОП-1М и чулки (прорезиненные и пленочные) свернуть незараженной стороной наружу (плащи КЗП не выворачивать) и уложить в чехлы.

7.14.4. Снять костюмы КЗС. Костюмы КЗС, зараженные капельно-жидкими ОВ, уничтожить (закопать в землю). Костюмы КЗС, зараженные только парами ОВ (находились под заблаговременно надетыми плащами и чулками) продегазировать проветриванием.

7.14.5. Войти в перекрытый участок траншеи, имея при себе зараженное оружие и изолирующие СИЗК в чехлах. Пер-

воначальное количество лиц, вошедших в перекрытый участок траншеи, должно быть таким, чтобы избежать излишнего ожидания входа непосредственно в убежище и не создавать задержки из-за неготовности личного состава к входу.

7.14.6. Сложить в перекрытом участке траншеи чехлы с изолирующими СИЗК, снять стальной шлем, провести дегазацию оружия, стальных шлемов, футляров для защитных очков и перчаток рецептурой пакета ИДП-1, поставить оружие и положить стальные шлемы в установленном месте, провести дегазацию рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) костюма ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), головных уборов, подшлемников, всех предметов снаряжения, сумок для противогазов, чехлов с изолирующими СИЗК.

7.14.7. Снять головные уборы ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) и подшлемники, снаряжение (сумку для противогаза оставить при себе), сложить рядом с оружием.

В случае снятия куртки ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) продегазировать рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) также защитную рубашку; при расстегивании куртки обработать рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) защитную рубашку спереди и внутреннюю сторону отворотов куртки.

7.14.8. Снять перчатки и уложить их в чехол с изолирующими СИЗК.

7.14.9. Рецептурой пакета ИПП повторно обработать кисти рук и шею.

7.14.10. Первой группе войти в противогазах в убежище с задержкой в тамбурах на 3—5 мин. Противогазы в убежище можно снять только после входа последней группы, вентилирования обитаемого объекта и снижения концентрации ОВ до допустимых значений (определяют штатным техническим средством химической разведки).

7.15. Вход в убежище в зоне заражения и вне ее, когда экипировка находилась под воздействием только паров ОВ (личный состав находился во вторичном облаке), осуществляют в такой последовательности:

7.15.1. Выполнить действия согласно ст. 7.14.1.

7.15.2. Снять изолирующие СИЗК, если они не были сняты ранее, и уложить их в чехлы.

7.15.3. Снять костюмы КЗС и развесить для проветривания.

7.15.4. В зоне заражения войти в перекрытый участок траншеи, внести оружие, костюмы КЗС и ОЗК (КЗП). Порядок входа в перекрытый участок траншеи согласно ст. 7.14.5. Поставить оружие, уложить рядом ОЗК (КЗП), костюмы КЗС, снять и уложить стальной шлем. Произвести дегазацию экипировки рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) согласно ст. 7.14.6.

Для входа в убежище вне зоны заражения дегазацию экипировки рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) произвести одно-

временно всем подразделением без захода в перекрытый участок траншеи.

При воздействии на экипировку паров иприта или НОВ дегазацию экипировки рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) не производить.

7.15.5. В зоне заражения войти в убежище согласно ст. 7.14.7; 7.14.10. Вне зоны заражения вход в убежище после дегазации экипировки осуществляют без задержки в тамбурах.

7.16. Вход в убежище вне зоны заражения при заражении экипировки капельно-жидкими ОВ осуществляют согласно ст. 7.14 за исключением: дегазацию оружия, ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), снаряжения и обуви производят одновременно всем подразделением без захода в перекрытый участок траншеи; вход осуществляют без задержки в тамбурах; после дегазации рецептурой пакета ДПП экипировки, зараженной VX или ипритом, в убещиже входят без противогазов.

7.17. Вход в герметичные подвижные объекты вооружения и военной техники, оборудованные ФВУ, следует производить, по возможности, вне зоны заражения ОВ. При заражении указанных объектов и экипировки капельно-жидкими ОВ вход в объекты вне зоны заражения осуществляют в такой последовательности:

7.17.1. Выполнить действия согласно ст. 7.14.1.

7.17.2. Произвести частичную дегазацию подвижного объекта коллективной защиты в надетых СИЗ (противогазах, ОКЗК, ОКЗК-М, ОКЗК-Д, плащах, если они не были сняты ранее, чулках и перчатках).

7.17.3. Произвести дегазацию оружия рецептурой пакета ИДП-1, стальных шлемов и футляров защитных очков рецептурами для дегазации техники или рецептурой пакета ИДП-1

7.17.4. Произвести дегазацию изолирующих СИЗК (ОЗК, костюмов Л-1) табельными средствами согласно ст. 7.14.2, свернуть и уложить их согласно ст. 7.14.3. Снять костюмы КЗС согласно ст. 7.14.4, произвести дегазацию экипировки и чехлов с уложенными в них дегазированными изолирующими СИЗК рецептурой пакета ДПП согласно ст. 7.14.6, выполнить действия согласно ст. 7.14.8.

7.17.5. Войти в подвижной объект в противогазах с продегазированными оружием, снаряжением, стальным шлемом, продегазированными изолирующими СИЗК, уложенными в продегазированные чехлы.

7.17.6. Противогазы снять после герметизации подвижного объекта и вентилирования обитаемого объема и снижения концентрации ОВ до допустимых значений (определяют штатным техническим средством химической разведки). После дегазации рецептурой пакета ДПП экипировки (ОКЗК, ОКЗК-М, ОКЗК-Д, снаряжения, обуви), зараженной капель-

но-жидкими VX или ипритом, противогазы снять сразу после входа и герметизации объекта (см. ст. 5.21).

7.18. Вход в герметичные подвижные объекты вооружения и военной техники, оборудованные ФВУ, в зоне заражения и вне ее при воздействии на объект и экипировку только паров ОВ осуществляют в такой последовательности:

7.18.1. Выполнить действия согласно ст. 7.14.1; 7.15.2.

7.18.2. Снять костюмы КЗС и, по возможности, уложить и закрепить их на наружной поверхности подвижного объекта для транспортирования и последующей дегазации проветриванием При воздействии на костюм КЗС паров иприта или НОВ костюмы можно не снимать.

7.18.3. Произвести дегазацию экипировки рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) согласно ст. 7.14.6, если она находилась под воздействием паров зарина (зомана).

7.18.4. Войти в подвижной объект согласно ст. 7.17.5. После воздействия на экипировку иприта или НОВ вход в объекты вне зоны заражения производят без противогазов.

7.19. Вход в герметичные подвижные объекты вооружения и военной техники, оборудованные ФВУ, в зоне заражения после воздействия на объекты и экипировку только капельно-жидких ОВ осуществляют в такой последовательности: выполнить действия согласно ст. 7.14.1; 7.17.2; 7.17.3; 7.14.2; 7.14.3 и, если условия обстановки не позволяют произвести дегазацию изолирующих СИЗК (ОЗК, костюмов Л-1) в подразделении, уложить и закрепить их на наружной поверхности подвижного объекта для транспортирования и последующей дегазации. Снять костюмы КЗС согласно ст. 7.14.4, произвести дегазацию экипировки и чехлов с уложенными в них дегазированными изолирующими СИЗК рецептурой пакета ДПП (ДПС-1) согласно ст. 7.14.6, выполнить действия согласно ст. 7.14.8; 7.17.5; 7.17.6.

7.20. После входа в герметичные подвижные объекты вооружения и военной техники, оборудованные ФВУ, в недегазированной экипировке, зараженной капельно-жидкими ОВ или только парами зарина (зомана) личный состав должен находиться в противогазах в течение всего времени пребывания в объекте независимо от того, находится объект в зоне заражения или вне ее. После выхода личного состава обитаемый объем объекта необходимо проветрить (провентилировать) до достижения безопасных концентраций ОВ.

7.21. При заражении экипировки раздражающими ОВ вход в объекты коллективной защиты (ОКЗ) следует производить только после проветривания экипировки в незараженной атмосфере или после снятия всей верхней одежды и обуви.

В случае входа в ОКЗ в зараженной раздражающими ОВ экипировке личный состав должен находиться в противогазах до достижения безопасных концентраций ОВ в обитае-

мом объеме. После выхода личного состава из объекта, когда безопасная концентрация ОВ еще не достигнута, обитаемый объем объекта необходимо продолжать проветривать (вентилировать) чистым воздухом или продегазировать внутреннюю поверхность протиранием.

7.22. В случае заблаговременного занятия ОКЗ личным составом и при включении ФВУ (ФВА) до артиллерийского налета или авиационного удара противника личный состав в ОКЗ противогазы не надевает.

При разгерметизации ОКЗ в результате открывания люков, дверей и повреждения конструкции объекта, при неисправности или отсутствии подпоромера или при выключении ФВУ (ФВА) и проникании в обитаемый объем паров ОВ личному составу необходимо надеть противогазы, а при проникании аэрозолей ОВ или БА необходимо надеть также подшлемник, загерметизировать ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) и надеть перчатки (перевести ОКЗК, ОКЗК-М, ОКЗК-Д в положение «газы»). При заражении обитаемого объема ОКЗ парами ОВ противогазы могут быть сняты после вентилирования ОКЗ и контроля заражения воздуха штатными техническими средствами химической разведки. При заражении обитаемого объема ОКЗ аэрозолем ОВ или БА личный состав должен находиться в противогазах и перчатках вплоть до выхода из объекта, а при заражении БА — до проведения полной санитарной обработки. После выхода личного состава внутренние поверхности обитаемого объема ОКЗ необходимо продегазировать или продезинфицировать.

Признаками разгерметизации ОКЗ являются показания подпоромера меньше 343 Па (35 мм вод. ст.) — в объектах бронетанкового вооружения и техники, имеющих пушечное вооружение с эжектором, меньше 147 Па (15 мм вод. ст.) — в остальных подвижных объектах, меньше 49 Па (5 мм вод. ст.) — в войсковых фортификационных сооружениях, а также опускание клапана-перетекателя в верхнем сегменте герметичной двери убежища.

7.23. Личному составу, подвергшемуся заражению РП, для входа в ОКЗ на зараженной или незараженной местности следует: у входа в объект продегазировать оружие, если предстоит войти в герметичные подвижные объекты вооружения и военной техники на зараженной или незараженной местности или предстоит войти в убежище на незараженной местности; снять плащ, чулки, перчатки, костюм КЗС, стальной шлем и головной убор, снаряжение и противогаз с сумкой (если надет респиратор); произвести дезактивацию снятых предметов экипировки и ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д); снять респиратор, произвести дезактивацию; обмыть лицо, шею, кисти рук водой (из фляги и другими способами), перевести противогаз (респиратор) в «походное» положение; перед входом в убежище (в перекрытом участке траншеи) по-

ставить оружие и сложить снятые предметы экипировки, войти в убежище без задержки в тамбурах; перед входом в герметичные подвижные объекты вооружения и военной техники надеть продезактивированные предметы экипировки (изолирующие СИЗК, противогаз, респиратор, ОКЗК, ОКЗК-М, ОКЗК-Д находятся в «походном» положении), взять оружие, войти в подвижной объект и плотно закрыть люки.

7.24. Входить в ОКЗ после действия личного состава на открытой местности и в атмосфере, зараженных БА, следует только после полной дезинфекции объектов и полной санитарной обработки личного состава. При невозможности проведения полной дезинфекции объекта и полной санитарной обработки личный состав должен входить в объект и находиться в нем в средствах защиты, надетых в положение «газы» (без чулок).

7.25. Личному составу перед выходом из ОКЗ на зараженную БА или капельно-жидкими ОВ местность и наличии на ней невпитавшихся и неиспарившихся капель ОВ следует надеть противогаз, подшлемник и загерметизировать ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д). Выходя из убежищ, необходимо задерживаться в тамбурах на 2—3 мин. В перекрытом участке траншеи надеть снятые ранее предметы экипировки, надеть продегазированные чулки, перчатки и плащ. При действиях в герметичных подвижных объектах вооружения и военной техники изолирующие СИЗК надевают в подвижных объектах.

При выходе на местность, зараженную РП, следует надеть респираторы или противогазы, защитные очки и перевести ОКЗК в положение «атом».

При наличии уточненных данных о химической обстановке необходимость надевания плаща, чулок, перчаток, подшлемника определяют исходя из оценки опасности поражений через кожные покровы парами ОВ. Так, при заражении местности зарином потребность в надевании подшлемника и изолирующих СИЗК отсутствует. При заражении местности и техники VX или ипритом нет необходимости надевать плащ, а при отсутствии жидкого ОВ на растительности — также и чулки. При заражении местности незагущенным зоманом личный состав может действовать без изолирующих СИЗК в летних условиях через 1 ч после заражения. Надевание ОЗК (КЗП) в этих условиях позволит уменьшить заражение экипировки парами ОВ. При наличии данных о концентрациях ОВ следует оценить также возможность действий личного состава на местности без противогазов. При заражении местности БА достаточный уровень защиты личного состава обеспечивается СИЗ в положении «газы» без надевания плаща и чулок.

7.26. Личному составу подвижных герметичных объектов вооружения и военной техники, оборудованных ФВУ, остающемуся в объекте, перед выходом части военнослужащих на зараженную ОВ или БА местность следует надеть противогазы. При заражении местности ОВ противогазы снять через 30—40 мин вентилирования обитаемого объема. При заражении местности БА личному составу следует оставаться в противогазах до выхода из объекта и полной санитарной обработки. Внутренние поверхности объекта после этого необходимо продезинфицировать.

7.27. В условиях внезапного применения противником химического, бактериологического (биологического) оружия экипажам негерметизированных подвижных объектов вооружения и военной техники с коллекторными ФВУ следует надеть противогазы, затем включить коллекторные ФВУ. При бактериологическом (биологическом) заражении следует надеть также подшлемник, загерметизировать ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) и надеть перчатки.

В случае выхода части личного состава из объектов следует отсоединить ФПК противогазов от работающей коллекторной ФВУ.

Глава 8

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛИЧНОГО СОСТАВА ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Респиратор РМ-2

8.1. Респиратор РМ-2 предназначен для защиты органов дыхания от аэрозолей и паров радиоактивных веществ.

Принцип действия респиратора основан на изоляции органов дыхания от окружающей среды и очистке вдыхаемого воздуха от аэрозолей и паров радиоактивных веществ фильтрующими материалами, содержащими специальную пропитку.

Респиратор не защищает от паров других токсичных веществ и газов и не обогащает вдыхаемый воздух кислородом, поэтому его можно использовать только в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему) и свободной от токсических веществ, не задерживаемых фильтрующими материалами.

8.2. В комплект респиратора РМ-2 (рис. 8.1) входят четыре сменных фильтра в футляре и сумка для хранения с водонепроницаемым пакетом из полимерной пленки.

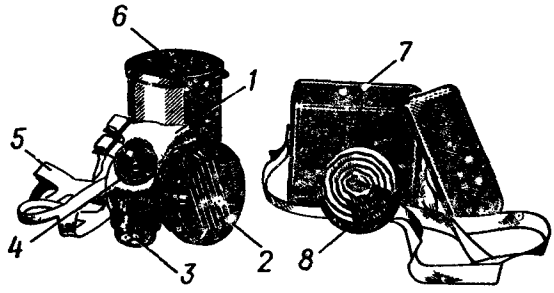


Рис. 8.1. Респиратор РМ-2:
1 — полумаска; *2* — фильтрующая коробка; *3* — клапан выдоха; *4* — переговорное устройство; *5* — наголовник; *6* — футляр со сменными фильтрами; *7* — сумка респиратора; *8* — сменный фильтр

8.3. Маркировка нанесена на внутреннюю поверхность полумаски в виде круга с цифрой внутри, указывающей рост респиратора. На футляр для запасных фильтров нанесена надпись «Запасные фильтры РМ-2».

8.4. Подбор респиратора РМ-2 осуществляют в соответствии со ст. 2.56. После подбора респиратора следует произвести его подгонку и проверку плотности прилегания полумаски, для чего необходимо: вынуть респиратор из пакета и проверить его исправность (визуально); надеть полумаску респиратора и подогнать наголовник с помощью пряжек так, чтобы полумаска плотно прилегала к лицу и не оказывала сильного давления; плотно закрыть ладонью отверстия обоймы клапана выдоха и сделать легкий выдох. Если при этом воздух не выходит по линии прилегания респиратора к лицу, а лишь несколько раздувает полумаску, респиратор подогнан правильно. Если герметично надеть респиратор не удается, необходимо заменить его респиратором другого роста.

При пользовании респиратором проверку плотности прилегания полумаски к лицу следует производить после каждого надевания и периодически в процессе длительного ношения.

8.5. После подгонки и проверки плотности прилегания полумаски респиратор уложить в пакет и затем уложить в сумку клапаном выдоха книзу, при этом наголовник разместить внутри полумаски.

8.6. Смену фильтров респиратора проводить в «чистой» зоне после каждой технологической операции или при затруднении дыхания вследствие запыления. Для замены фильтра необходимо: отсоединить фильтрующую коробку от полу-

маски; отвинтить кольцо на корпусе коробки; вынуть из коробки фильтр (при необходимости сдать коробку для дезактивации); вынуть из футляра сменный фильтр и уложить в крышку коробки так, чтобы край крышки вошел в крайнюю складку фильтра до упора; вставить крышку с фильтром в корпус коробки, совместив выступ на краю корпуса с вырезом на кольцевом уступе крышки; проверить, чтобы крайняя складка фильтра была плотно зажата между корпусом и крышкой коробки; надеть со стороны крышки прижимное кольцо с резьбой и навинтить его до упора; на стебелек седловины корпуса коробки надеть клапан выдоха; вставить коробку горловиной в отверстие полумаски так, чтобы при надетом респираторе жалюзи коробки были обращены вниз.

Отработанные фильтры уничтожить по правилам, принятым для уничтожения зараженных РВ материалов и изделий.

8.7. Для обеспечения длительной службы респиратора необходимо оберегать его от механических повреждений.

Изолирующий дыхательный аппарат ИП-6

8.8. Назначение и принцип действия аппарата ИП-6 аналогичны назначению и принципу действия аппаратов ИП-4 и ИП-4М.

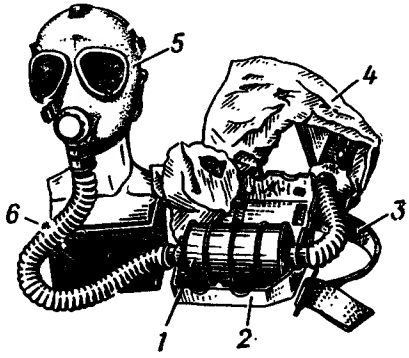


Рис. 8.2. Изолирующий дыхательный аппарат ИП-6:
1 — регенеративный патрон РП-6; *2* — футляр; *3* — поясной ремень; *4* — дыхательный мешок; *5* — маска МИА-1; *6* — соединительная трубка

8.9. В комплект аппарата ИП-6 входят: сумка, незапотевающие пленки; футляр с паспортом; пакет из полимерной пленки.

8.10. Назначение составных частей аппарата ИП-6 (рис. 8.2) аналогично назначению составных частей аппаратов ИП-4 и ИП-4М.

Регенеративный патрон РП-6 (рис. 8.3) при хранении закрыт заглушками и опломбирован. Маркировка РП-6 соответствует маркировке на РП-4.

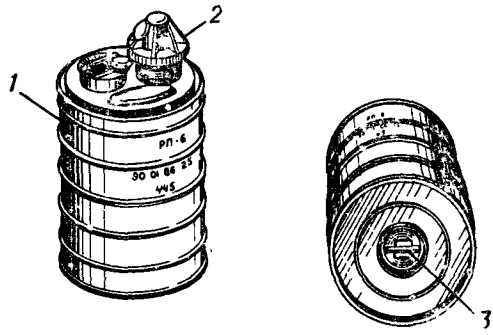


Рис. 8.3. Регенеративный патрон РП-6:
1 — корпус; *2* — пусковое устройство; *3* — заглушка

Для герметизации узла соединения регенеративного патрона и дыхательного мешка (рис. 8.4) применяют пробку, прикрепленную к пряжке плечевого ремня.

Футляр (рис. 8.5) предназначен для защиты регенеративного патрона от повреждений и предохранения кожных покровов от ожогов при контактах с разогревающимся при работе регенеративным патроном.

Сумка аппарата ИП-6 имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Крышка застегивается на кнопки. Внутри сумки имеется карман для коробки с НП (НПН).

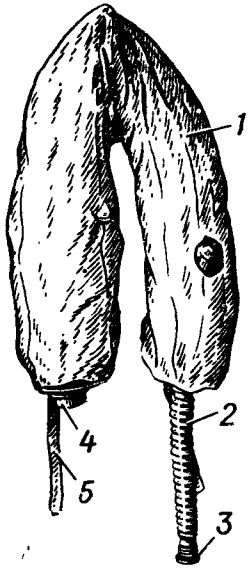


Рис. 8.4. Дыхательный мешок аппарата ИП-6:
1 — корпус дыхательного мешка с защитным чехлом; *2* — соединительная трубка; *3* — ниппель; *4* — клапан избыточного давления; *5* — плечевой ремень

8.11. Время работы в ИП-6 определяется физической нагрузкой (табл. 3.2).

Аппарат ИП-6 надежно работает при температуре от минус 20 до плюс 50°С.

Для предохранения стекол очков от запотевания в ИП-6 необходимо использовать НП.

8.12. Порядок подготовки аппарата ИП-6 аналогичен порядку подготовки аппаратов ИП-4, ИП-4М, ИП-5.

Техническую проверку герметичности аппарата ИП-6 после сборки проводят в соответствии со ст. 2 29—2.33 по парам раздражающего вещества.

8.13. Для сборки аппарата необходимо: снять заглушки с патрона; проверить наличие резиновых прокладок в ниппелях патрона; установить регенеративный патрон в футляр, соответственно боковым отверстиям футляра, пусковое устройство при этом должно располагаться внизу; присоединить ниппель соединительной трубки маски к гнезду регенеративного патрона со стороны пускового устройства, предварительно пропустив его через петлю чехла; присоединить ко второму гнезду патрона ниппель трубки дыхательного мешка; протереть стекла очкового узла; вставить НП в паз очкового узла маски и прижать их пружинными кольцами; вставить пробку в отверстие патрубка маски; сложить маску, поместив наголовник внутрь маски; уложить маску резиновой частью на сужающуюся часть футляра, чтобы стекла очкового узла не опирались на футляр; дыхательный мешок завернуть на маску, перегнув его пополам; поясным ремнем прижать мешок и маску к футляру; уложить аппарат в мешок для хранения футляром вверх; уложенный в мешок аппарат плотно обжать руками, чтобы выдавить из мешка воздух, открытую часть мешка перегнуть; поместить мешок с уложенным в него аппаратом в сумку футляром вниз; заполнить формуляр и положить его в сумку.

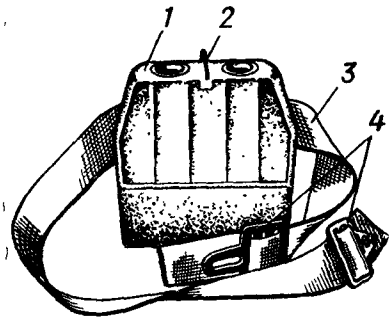


Рис. 8.5. Футляр для регенеративного патрона РП-6:
1 — корпус; *2* — защелка; *3* — поясной ремень; *4* — пряжки

Допускать к сборке и разборке аппаратов ИП-6 личный состав с руками, загрязненными маслом и органическими жидкостями, **запрещается.**

8.14. Аппарат ИП-6, уложенный в сумку, хранят на штатных местах в специальных ящиках, а при отсутствии последних — на стеллажах, в шкафах или на крючках.

8.15. Аппарат ИП-6 в зависимости от условий боевой обстановки может находиться в положениях «походном», «наготове» и «боевом» (рис. 8.6).

В «походном» положении аппарат, уложенный в сумку, носят на левом боку (рис. 8.6, *а*) или хранят в соответствии со ст. 8.14.

Для перевода противогаза в «походное» положение при ношении на левом боку необходимо: надеть плечевой ремень

сумки на правое плечо так, чтобы сумка находилась на левом боку; подогнать длину плечевого ремня с помощью передвижных пряжек так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня; сдвинуть аппарат немного назад, чтобы при ходьбе он не мешал движению руки; закрепить аппарат на боку с помощью поясного ремня сумки.

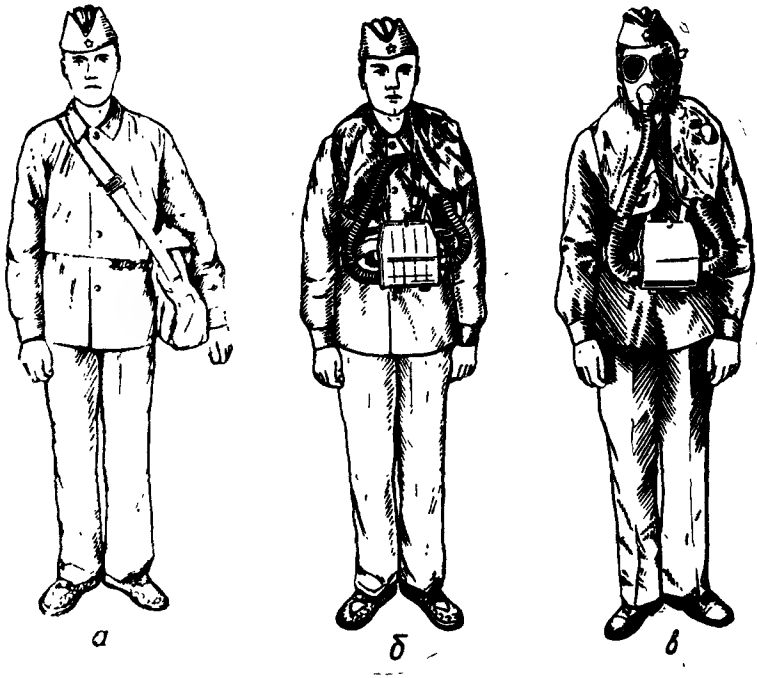


Рис. 8.6. Аппарат ИП-6 в различных положениях:
а — «походном»; *б* — «наготове»; *в* — «боевом»

8.16. Для перевода аппарата из «походного» положения в положение «наготове» необходимо: отстегнуть застежку поясного ремня сумки и снять ее с плеча; отстегнуть крышку сумки, откинуть крышку; вынуть мешок с аппаратом из сумки; вынуть аппарат из мешка; надеть на шею дыхательный мешок, разместив футляр с патроном и маской на груди; уложить маску на грудь под дыхательный мешок (рис. 8.6, *б*).

8.17. Для перевода аппарата из положения «наготове» в «боевое» положение необходимо: затаить дыхание (при действиях в пригодной для дыхания атмосфере сделать вдох); снять головной убор; достать маску из-под дыхательного мешка, вынуть из нее пробку, надеть маску и сделать выдох в аппарат; повернуть рычаг пускового устройства регенеративного патрона от себя на 180° до упора; убедиться в сра-

батывании пускового брикета; надеть головной убор (рис. 8.6, *в*).

Признаками срабатывания пускового брикета являются: быстрое заполнение дыхательного мешка газовой смесью и стравливание ее через клапан избыточного давления; поступление в подмасочное пространство теплой газовой смеси.

Использовать аппарат, в котором не сработал пусковой брикет, **запрещается.** В этом случае регенеративный патрон заменить.

Срок окончания работы в аппарате ИП-6 определяется в соответствии со ст. 3.20.

8.18. Замена отработанного регенеративного патрона в зараженной или не пригодной для дыхания атмосфере допускается лишь в исключительных случаях. Для этого необходимо: проверить исправность пломб на заглушках запасного регенеративного патрона; снять заглушки с пломбами с запасного регенеративного патрона; проверить наличие и исправность прокладок; сделать вдох из аппарата и задержать дыхание; отсоединить отработанный патрон от ниппелей соединительных трубок дыхательного мешка и маски одновременным поворотом ниппелей; сделать небольшой выдох; присоединить запасной патрон сначала к ниппелю соединительной трубки маски со стороны пускового устройства, а затем к ниппелю соединительной трубки дыхательного мешка; возобновить дыхание; повернуть рычаг пускового устройства регенеративного патрона от себя на 180°; убедиться в срабатывании пускового брикета; открыть футляр; удалить из футляра отработанный патрон; установить работающий патрон в футляр; закрыть футляр; поместить отработанный патрон, не закрывая гнезд ниппелей заглушками, в специально отведенное место, исключающее попадание в патрон органических жидкостей. При смене отработанных регенеративных патронов следует предохранять руки от ожогов.

8.19. Снятие аппарата в атмосфере, пригодной для дыхания, и подготовку к следующему использованию производить в соответствии со ст. 3.22; 3.23.

8.20. При необходимости переключения из аппарата ИП-6 в шланговый дыхательный аппарат (ШДА) необходимо: подготовить к работе ШДА; расстегнуть поясной ремень сумки ИП-6; снять с шеи дыхательный мешок ИП-6; задержать дыхание; быстро снять маску ИП-6, надеть маску ШДА, возобновить дыхание.

8.21. При использовании СИЗОД изолирующего типа (ИП-6, ШДА) необходимо соблюдать требования безопасности при работе с ИДА (см. ст. 3.37).

Организация работ и соблюдение требований безопасности при действиях личного состава в СИЗОД изолирующего типа должны осуществляться согласно Корабельному уста-

ву Военно-Морского Флота СССР, Руководству по борьбе за живучесть подводной лодки и надводного корабля, Руководству по боевому использованию технических средств химического обеспечения.

Портативное дыхательное устройство

8.22. Портативное дыхательное устройство ПДУ-2 (рис. 8.7) предназначено для экстренной защиты органов дыхания и глаз во время проведения первичных мероприятий

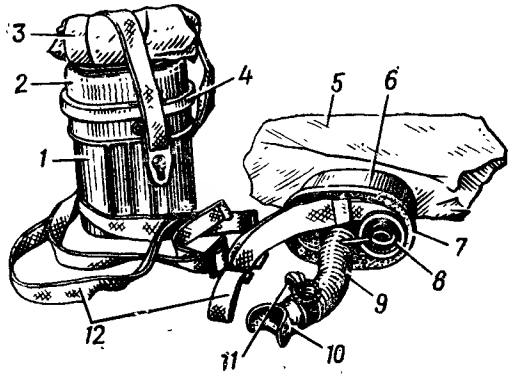


Рис. 8.7. Портативное дыхательное устройство ПДУ-2:

1 — корпус; *2* — крышка; *3* — футляр с очками; *4* — стяжная лента; *5* — дыхательный мешок; *6* — регенеративный патрон; *7* — резиновое кольцо; *8* — пусковое устройство; *9* — соединительная трубка; *10* — загубник; *11* — носовой зажим; *12* — система креплений

по ликвидации аварий (пожаров, появления в воздухе вредных примесей, недостаточного содержания или отсутствия кислорода и т. д.) с последующим переключением в другие СИЗОД или выходом из аварийного помещения.

Портативное дыхательное устройство является средством защиты однократного применения и выпускается готовым к немедленному использованию.

8.23. Принцип действия ПДУ-2 аналогичен принципу действия ИДА (см. ст. 3.1).

8.24. Назначение основных узлов ПДУ-2 (регенеративного патрона и дыхательного мешка) то же, что и в ИДА (см. ст. 3.2).

Очки предназначены для защиты глаз от ожогов открытым пламенем, горячими газами и от раздражения вредными примесями в воздухе. Очки уложены для хранения в пленочный (полиэтиленовый) пакет.

Футляр ПДУ-2 предназначен для предохранения регенеративного патрона с пусковым устройством, соединительной трубки с загубником и дыхательного мешка от механических

повреждений, воздействия на них воды и масла при хранении и переноске.

Футляр герметизирован резиновым кольцом и стяжной лентой. Для предохранения от случайного вскрытия футляра концы стяжной ленты скреплены скобой и опломбированы.

На крышке футляра ПДУ-2 имеется инструкция по его применению.

8.25. Маркировка ПДУ-2 нанесена на стяжную ленту футляра: шифр предприятия-изготовителя, дата изготовления (месяц и год), номер партии и номер изделия.

8.26. Время работы в ПДУ-2 при тяжелой физической нагрузке (выполнение первичных мероприятий по ликвидации аварий) составляет 10 мин.

Портативное дыхательное устройство надежно работает в интервале температур от 0 до 50°С.

Для предохранения стекол очков от запотевания в ПДУ-2 необходимо использовать незапотевающие пленки.

8.27. При получении ПДУ-2 в пользование необходимо: проверить состояние футляра (отсутствие трещин, пробоин и других повреждений); проверить срок годности; проверить исправность стяжной ленты с замком и наличие пломбы; проверить исправность системы креплений; подготовить к пользованию очки (протереть от талька, подогнать с помощью кнопок длину крепления, проверить наличие НП), уложить очки в пленочный пакет и в карман на плечевом ремне.

8.28. Портативное дыхательное устройство в зависимости от условий боевой обстановки может находиться в положениях «наготове» и «боевом» (рис. 8.8).

В положении «наготове» футляр с соответствующими составными частями ПДУ-2 постоянно носят на левом боку, а очки в пленочном пакете — в кармане на плечевом ремне (рис. 8.8, *а*).

В период отдыха и на некоторых объектах ПДУ-2 разрешается размещать на расстоянии не более 1 м от себя.

Для перевода ПДУ-2 в «боевое» положение необходимо: затаить дыхание; сбросить стяжную ленту, для чего, удерживая левой рукой корпус футляра, правой рукой взять ремень стяжной ленты и движением от себя вскрыть замок ленты, снять крышку; извлечь за шейный ремень из футляра рабочую часть ПДУ-2, надеть через голову шейный ремень; взять в рот загубник, надеть носовой зажим; привести в действие пусковое устройство, для чего, удерживая левой рукой патрон, правой рукой повернуть рычаг на 180° вверх до упора в кольцо штуцера и возобновить дыхание; извлечь очки из кармана и полиэтиленового мешка, надеть их; снять корпус футляра с системой крепления (рис. 8.8, *б*).

8.29. При необходимости нахождения в помещении с зараженным или не пригодным для дыхания воздухом более

10 мин необходимо до истечения этого времени переключиться в другие СИЗОД изолирующего типа (ИП-6, ШДА).

Для переключения из ПДУ-2 в ИП-6 (ШДА) необходимо: подготовить к работе ИП-6 (ШДА); снять защитные очки; сделать глубокий вдох из ПДУ-2; задержать дыхание, быстро

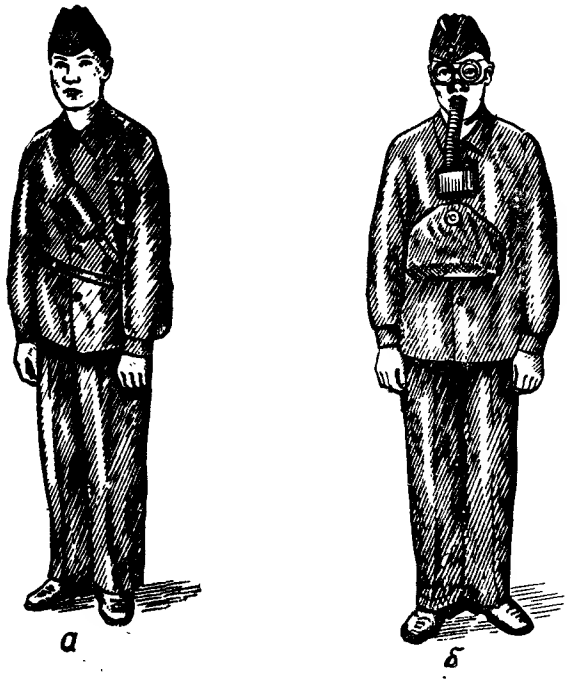


Рис. 8.8. Портативное дыхательное устройство в различных положениях:
а — «наготове»; *б* — «боевом»

снять носовой зажим, вынуть изо рта загубник; сбросить рабочую часть ПДУ-2, надеть маску ИП-6 (ШДА); привести в действие ИП-6 (ШДА), возобновить дыхание.

8.30. При пользовании ПДУ-2 необходимо соблюдать требования безопасности в соответствии со ст. 3.37; 8. 21.

Шланговый дыхательный аппарат

8.31. Назначение шлангового дыхательного аппарата ШДА (рис. 8.9) аналогично назначению ИДА (см. ст. 3.1).

Шланговый дыхательный аппарат ШДА используют в составе стационарной дыхательной системы (СДС).

8.32. В лицевую часть ШДА (маска МИА-1) вмонтирован ниппель с прокладкой и накидной гайкой, предназначенной для присоединения маски к легочному автомату.

Шланг длиной 3 м предназначен для подвода воздуха от СДС к легочному автомату. Длину шланга от поясного ремня до легочного автомата регулируют пряжкой. Ремень предназначен для закрепления шланга на поясе.

Ящик приборный предназначен для предохранения узлов и деталей аппарата от механических повреждений в период хранения на объекте.

Рис. 8.9. Шланговый дыхательный аппарат ШДА:
1 — маска МИА-1; *2* — легочный автомат; *3* — соединительный шланг; *4* — приборный ящик; *5* — поясной ремень

8.33. Маркировка ШДА нанесена на заводской знак, прикрепленный к корпусу приборного ящика аппарата, и указывает тип аппарата и его заводской номер.

Маркировка на маске МИА-1 соответствует маркировке на шлем-маске ШМ-41Му (см. ст. 2.3).

На корпус легочного автомата нанесен заводской номер аппарата, соответствующий номеру на заводском знаке приборного ящика.

8.34. Подготовку ШДА к пользованию производят в такой последовательности: промыть и продезинфицировать легочный автомат и маску согласно ст. 8.35; подобрать маску МИА-1 по размеру (см. ст. 3.13); подогнать плотно к лицу маску с помощью лямок и убедиться в герметичности ее прилегания к лицу согласно ст. 8.36; подогнать длину шланга от ремня до легочного автомата; установить в маску незапотевающие пленки; уложить подготовленный ШДА в приборный ящик.

8.35. Для промывки легочного автомата в маске необходимо: отсоединить легочный автомат от маски; промыть внутренние и наружные полости легочного автомата и маски в теплой пресной воде (температура воды 20—30°С); продуть и просушить, после чего произвести дезинфекцию внутренней полости автомата и маски.

Для дезинфекции внутренней полости легочного автомата необходимо: закрыть патрубки клапанов подачи воздуха резиновыми пробками из комплекта ЗИП установки РКУ-2; залить через резьбовое кольцо 30 мл спирта этилового; закрыть ладонью отверстие резьбового кольца; потрясти легочный автомат во всех направлениях; слить остатки спирта из внутренней полости легочного автомата, продуть легочный автомат воздухом, не содержащим следов масла; протереть внутреннюю полость маски тампоном, смоченным спиртом.

Рис. 8.10. Аппарат ШДА в положении «боевое»

8.36. Для проверки герметичности прилегания маски к лицу необходимо: сбросить давление в шланге нажатием на мембрану легочного автомата; отсоединить шланг от легочного автомата; перекрыть пальцем отверстие седла клапана легочного автомата; попытаться сделать вдох.

При правильной подгонке маски вдох невозможен.

8.37. Шланговый дыхательный аппарат в зависимости от условий боевой обстановки может находиться в положениях «походном» и «боевом».

В «походном» положении ШДА, уложенный в приборный ящик, находится на штатном месте.

Для перевода ШДА в «боевое» положение необходимо: подать воздух от СДС; затаить дыхание; открыть приборный ящик; извлечь из приборного ящика маску с легочным автоматом; надеть маску; возобновить дыхание; застегнуть ремень на поясе; отрегулировать длину шланга от поясного ремня до легочного автомата (рис. 8.10).

Включение в аппарат ШДА в случаях, когда перед этим используют аппараты ИП-6 или портативные дыхательные устройства ПДУ-2 производить в соответствии со ст. 8.20, 8.29.

8.38. Для выключения из аппарата ШДА необходимо: снять маску; расстегнуть ремень; закрыть клапан подачи воздуха на СДС; сбросить давление, нажав на мембрану легочного автомата; отсоединить легочный автомат от шланга и маски; промыть и продезинфицировать узлы и детали аппарата в соответствии со ст. 8.35; отсоединить легочный автомат с маской и шлангом; уложить автомат в приборный ящик и закрыть его.

8.39. При использовании ШДА необходимо соблюдать

требования безопасности в соответствии со ст. 3.38; 8.21. Кроме того, при работе с ШДА **запрещается**: пользоваться аппаратом, не подготовленным к работе; отсоединять и подсоединять узлы и детали, находящиеся под давлением.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ

8.40. Средствами индивидуальной защиты кожи изолирующего типа личного состава ВМФ являются комплект защитный № 6, комплект защитный морской КЗМ-1 (комплект КЗМ-1) и комплект защитный морской КЗМ-2 (комплект КЗМ-2).

8.41. Комплект № 6 предназначен для защиты кожных покровов, обмундирования и обуви личного состава от ОВ, РВ, БА. Комплект КЗМ-1 предназначен для защиты от РВ и БА. Комплект КЗМ-2 предназначен только для защиты от РВ.

8.42. Комплекты № 6, КЗМ-1, КЗМ-2 являются средствами защиты периодического ношения. Их используют многократно, подвергая после заражения специальной обработке.

8.43. Принцип защитного действия комплектов № 6 и КЗМ-1 заключается в полной изоляции кожных покровов, обмундирования и обуви от ОВ, РВ, БА, а комплекта КЗМ-2 — в укрытии части кожных покровов от воздействия РВ.

Комплект защитный № 6

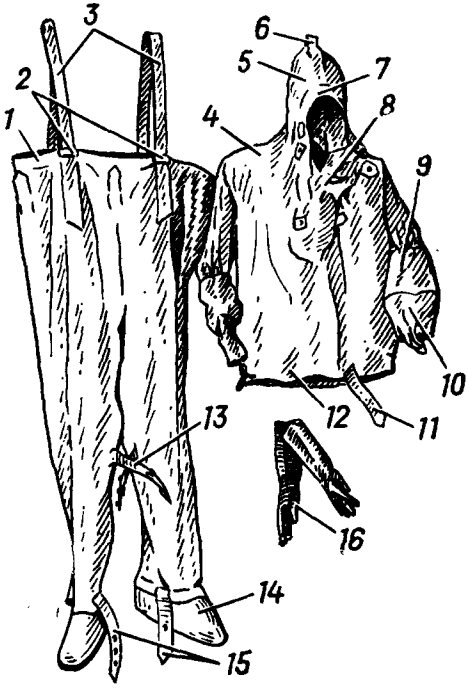
8.44. В состав комплекта № 6 (рис. 8.11) входят: костюм защитный изолирующий КЗИ-2 (костюм КЗИ-2, рис. 8.11, *а*); костюм хлопчатобумажный охлаждающий КХО-3 (костюм КХО-3, рис. 8.11, *б*); хлопчатобумажный подшлемник; перчатки летние БЛ-1М; мешок для хранения хлопчатобумажный МДХ.

8.45. Для герметизации комплекта № 6 используют обтюратор, горловой клапан с хлястиком, двойной манжет на рукавах и хлястик на поясе.

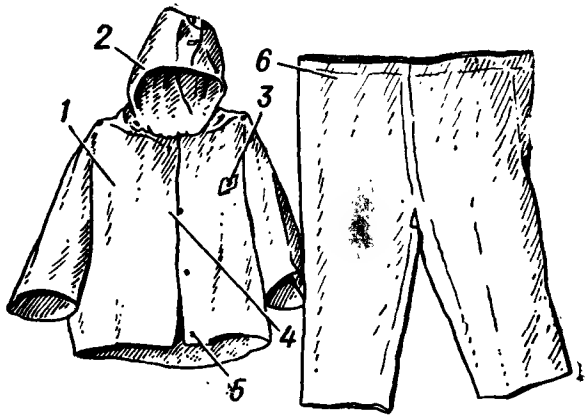
Костюм КЗИ-2 изготовлен из прорезиненной ткани.

8.46. Маркировка (размер) комплекта № 6 нанесена на лицевую сторону горлового клапана куртки и бокового клина брюк костюма КЗИ-2 и на внутреннюю сторону правого борта куртки и бокового клина брюк костюма КХО-3.

8.47. При получении комплекта № 6 необходимо проверить комплектность, целость материала, клеевых швов и фурнитуры. Обнаружив некомплектность, средство защиты следует доукомплектовать или заменить. Неисправный комплект отремонтировать.



а



б

Рис. 8.11. Комплект защитный № 6:

а — костюм защитный изолирующий КЗИ-2; *1* — брюки; *2* — пряжки; *3* — плечевые лямки; *4* — куртка; *5* — капюшон; *6* — хлястик; *7* — обтюратор; *8* — горловой клапан; *9* — верхние манжеты; *10* — нижние манжеты; *11* — хлястик; *12* — резинка; *13* — подколенные хлястики; *14* — боты; *15* — хлястики бот; *16* — перчатки; *б* — костюм хлопчатобумажный охлаждающий КХО-3; *1* — куртка; *2* — капюшон; *3* — карман для дозиметра; *4* — петля; *5* — шпенек; *6* — брюки

8.48. Подбор комплектов № 6 производят по росту военнослужащего: первый размер — для военнослужащих ростом до 160 см, второй — от 161 до 165 см, третий — от 166 до 170 см, четвертый — от 171 до 175 см и пятый — от 176 см и выше. Подбор перчаток проводят в соответствии со ст. 6.13.

На комплект после получения наносят дополнительную маркировку (приложение 3).

8.49. Костюм КХО-3 необходимо заблаговременно надеть на костюм КЗИ-2 (накладными карманами вперед). Продеть хлястик-регулятор, поясные хлястики и шпеньки в предназначенные для этого отверстия в куртке костюма КХО-3.

После надевания костюма КХО-3 на костюм КЗИ-2 комплект № 6 подогнать по росту, для этого необходимо: надеть брюки собранного комплекта, не снимая обуви и обмундирования, и подогнать плечевые лямки, перекинув их через плечи крест-накрест, застегнуть пряжки и заправить концы в соответствующие отверстия на брюках костюма КХО-3; надеть куртку собранного комплекта, застегнуть борт куртки КЗИ-2 на нижний шпенек и хлястик; надеть сумку с противогазом поверх КХО-3 и перевести противогаз в «боевое» положение; надеть капюшон и застегнуть борт куртки на верхний шпенек; застегнуть горловой хлястик на шпенек; отрегулировать величину капюшона с помощью хлястика; снять комплект № 6 и уложить в мешок МДХ.

Подогнанные по росту плечевые лямки, поясные хлястики и хлястик-регулятор капюшона в дальнейшем при надевании и снятии комплекта не расстегивать.

Комплект № 6 следует хранить и использовать в сборе (костюм КХО-3 с костюмом КЗИ-2). Костюм КХО-3 снимают с костюма КЗИ-2 только в случаях его дегазации, дезактивации, дезинфекции и стирки.

8.50. Для укладки комплекта № 6 в мешок МДХ необходимо: положить куртку передней стороной вверх, уложить рукава на куртку вдоль, перегнуть капюшон у ворота и уложить на куртку; сложить куртку вдвое по длине; вложить перчатки в карманы брюк костюма КХО-3; сложить брюки комплекта вдвое по длине, уложив осоюзки подошвой к подошве; положить вдоль брюк сложенную куртку, уложить плечевые лямки внутрь брюк и скатать комплект, начиная с бот; уложить комплект в мешок МДХ.

Комплект № 6, уложенный в МДХ, хранят на штатных местах в специальных ящиках, а при отсутствии последних — на стеллажах, в шкафах или на крючках.

8.51. Комплект № 6 используют в положениях «наготове» и «боевом» (рис. 8.12).

Комплект № 6 в положение «наготове» переводят по команде **«Средства защиты готовь»** в такой последовательности: надеть брюки комплекта и плечевые лямки так, чтобы они перекрещивались, застегнуть хлястики подколенные и на

ботах брюк (рис. 8.12, *а*); надеть куртку комплекта через голову, расправить горловой клапан и застегнуть хлястик и борт куртки костюма КЗИ на нижний шпенек; завернуть вверх наружные манжеты на рукавах куртки костюма КЗИ-2; застегнуть куртку костюма КХО-3 на нижний шпенек (рис. 8.12, *б*).

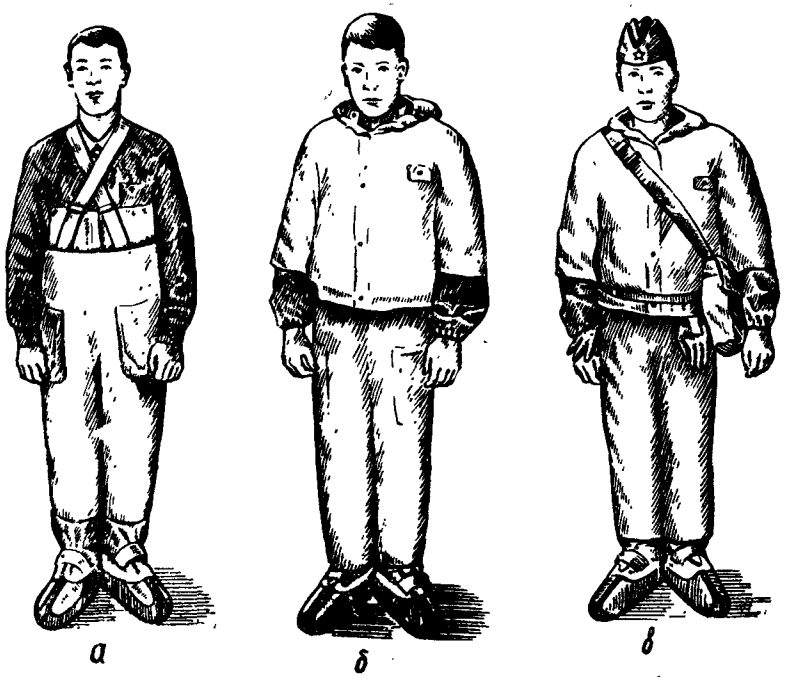


Рис. 8.12. Перевод комплекта № 6 в положение «наготове»

Надеть сумку с противогазом и закрепить ее на туловище с помощью поясной тесьмы; положить в сумку для противогаза (под лицевую часть) подшлемник; проверить наличие перчаток в карманах костюма КХО-3; надеть головной убор (рис. 8.12, *в*).

Комплект № 6 переводят из положения «наготове» в положение «боевое» по сигналу **«Химическая тревога»** или по команде голосом **«Защитный комплект надеть»** в такой последовательности: снять головной убор и надеть противогаз; надеть и застегнуть подшлемник; надеть капюшон; расправить горловой клапан и застегнуть верхний шпенек борта куртки костюма КЗИ-2; застегнуть горловой хлястик, обтюратор капюшона и куртку костюма КХО-3; надеть перчатки, при этом краги должны быть надеты поверх нижних манжет; отвернуть на краги верхние манжеты рукавов и обжать ре-

зинкой рукава (рис. 8.13); уложить снятый головной убор в место для хранения комплекта.

8.52. Незараженный комплект № 6 переводят из положения «боевое» в положение «наготове» по команде **«Защитный комплект снять»** в такой последовательности: завернуть верхние манжеты на рукавах куртки костюма КЗИ-2; снять перчатки и уложить их в карманы брюк костюма КХО-3; отвернуть вниз манжеты на рукавах куртки костюма КЗИ-2; расстегнуть горловой хлястик, обтюратор, борта костюмов КХО-3 и КЗИ-2 (верхние шпеньки); снять капюшон комплекта и откинуть его на спину; перевести противогаз в положение «наготове», подшлемник уложить в сумку для противогаза; надеть головной убор.

Рис. 8.13. Комплект защитный № 6 в положении «боевое»

8.53. После использования комплекта № 6 в «боевом» положении для защиты от ОВ (РВ, БА), а также после проведения специальной обработки объектов зараженный комплект обработать на личном составе дегазирующим (дезактивирующим, дезинфицирующим) раствором и обмыть водой под душем или из шланга, исключая попадание воды в ФПК противогаза. После этого комплект № 6 следует снять. Для этого необходимо: расстегнуть хлястики подколенные и бот, поясную тесьму сумки для противогаза и хлястик на поясе; снять сумку для противогаза (при использовании противогаза РШ-4 следует перевести плечевую тесьму сумки для противогаза на левое плечо, вынуть ФПК из сумки и зажать ее между ног); снять перчатки; снять куртку (в сборе) через голову; снять плечевые лямки брюк; снять брюки (в сборе), помогая руками с внутренней стороны; снять подшлемник и противогаз, если комплект снимают в незараженной атмосфере. При снятии комплекта в зараженной атмосфере противогаз можно снять только после входа в незараженное помещение или на посту санитарной обработки.

8.54. При невозможности проведения специальной обработки на личном составе зараженные ОВ, РВ, БА комплекты № 6 снимают с помощью двух раздевальщиков.

Первый раздевальщик расстегивает куртку комплекта, горловой хлястик, обтюратор и капюшон, заворачивает верхние манжеты рукавов, расстегивает поясную тесьму сумки для противогаза и снимает сумку (при использовании про-

тивогаза РШ-4 — вынимает ФПК из сумки), снимает капюшон и куртку (в сборе) через голову раздеваемого вместе с перчатками.

Раздеваемый по мере освобождения рук поднимает их вверх, затем следует ко второму раздевальщику.

Второй раздевальщик расстегивает хлястики брюк, подколенные и хлястики бот. Раздеваемый снимает плечевые лямки и брюки (в сборе) до колен и садится на банку (скамейку). Второй раздевальщик снимает брюки с ног раздеваемого, после этого последний, не касаясь ногами палубы, поворачивается на банке на 180°, перекидывая ноги через банку, встает, снимает подшлемник, противогаз (см. ст. 8.53) и идет на санитарную обработку. Второй раздевальщик складывает снятый комплект в мешок для зараженной одежды.

8.55. Допустимой продолжительностью работы в комплекте № 6 (КЗМ-1) является наименьшее время, определенное при заданной температуре в зависимости от защитных характеристик комплекта (см. Руководство по эксплуатации средств индивидуальной защиты, ч. 1) и от физических нагрузок (см. табл. 7.3). Для увеличения продолжительности работы при температуре 14°С и выше следует проводить смачивание костюма КХО-3 водой (под душем, из шланга и т. п.). Смачивание костюма КХО-3 следует проводить сразу же после перевода комплекта в «боевое» положение, а в дальнейшем — по просьбе личного состава.

Комплект защитный морской КЗМ-1

8.56. В состав комплекта КЗМ-1 входят: костюм защитный морской КЗМ-1 (костюм КЗМ-1); костюм охлаждающий КЗМ-1 (костюм охлаждающий); перчатки летние ВЛ-1М; сумка для хранения.

Костюм КЗМ-1 (рис. 8.14) состоит из куртки и полукомбинезона, изготовленных из прорезиненной ткани.

Костюм охлаждающий состонт из куртки и брюк. Куртка однобортная, застегивается спереди на три шпенька. Низ куртки и рукавов на резинке. Капюшон на куртке фиксируют хлястиком и шпеньком.

Брюки прямого покроя на бретелях. В бретели вставлены резинки. На груди бретели соединены планкой для предотвращения сползания бретель с плеч. Костюм изготовлен из влагоемкой хлопчатобумажной ткани темно-синего или белого цвета.

Сумка для хранения и переноски комплекта КЗМ-1 закрывается на замок-молнию. В сумке имеется ручка для переноски и карман для бирки. Сумка изготовлена из хлопчатобумажной кирзы.

8.57. Маркировка на составные части костюма КЗМ-1 нанесена с внутренней стороны краской светлых тонов и рас-

положена: на полукомбинезоне — сзади слева вверху; на куртке — слева внизу (выше поясной манжеты); на сумке — у ручки со стороны кармана под бирку.

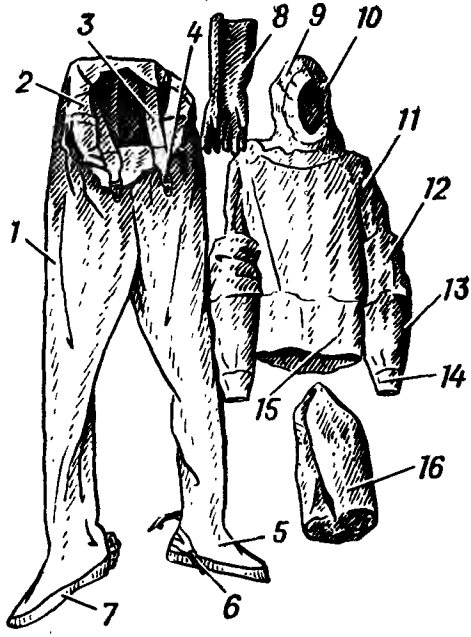


Рис. 8.14. Комплект защитный КЗМ-1:
1 — полукомбинезон; *2* — боковые клинья; *3* — бретели; *4* — затяжники; *5* — бахилы; *6* — ремешки; *7* — подошвы; *8* — перчатки; *9* — капюшон; *10* — обтюратор; *11* — куртка; *12* — отвороты; *13* — подрукавники; *14* — рукавная манжета; *15* — поясная манжета; *16* — сумка

Маркировка на костюмы охлаждающие нанесена на вшитые ярлыки. Верхняя строчка маркировки — размер изделия; нижняя — заводской номер.

8.58. При получении комплекта КЗМ-1 необходимо проверить комплектность, целость материала, клеевых швов и фурнитуры. Обнаружив некомплектность, средство защиты следует доукомплектовать или заменить. Неисправный комплект отремонтировать.

8.59. Подбор комплекта производят по росту военнослужащего: первый размер — для военнослужащих ростом до 170 см (размер обуви 41), второй — от 171 до 180 см (размер обуви 42—43), третий — 181 см и выше (размер обуви 44). Подбор перчаток проводят в соответствии со ст. 6.13.

На комплект после его получения наносят дополнительную маркировку (приложение 3).

8.60. При получении комплекта КЗМ-1 после проверки и маркировки его следует уложить в сумку в такой последовательности: сложить полукомбинезон вдвое по длине так, чтобы совмещались боковые клинья, а средний шов был на осевой линии; завернуть заднюю часть по длине до бокового шва; уложить бретели на полукомбинезон; уложить куртку на полукомбинезон спинкой вниз; завернуть на куртку капюшон; завернуть на капюшон рукава куртки; перегнуть куртку поперек и уложить пояс на рукава и капюшон; брюки костюма охлаждающего сложить вдвое по длине, выровнять задний шов, завернуть бретели и выступающую часть шва на брюки и уложить брюки на костюм защитный; уложить куртку костюма охлаждающего спинкой вниз на брюки, завернуть капюшон на куртку и рукава на капюшон; перегнуть куртку поперек и уложить низ куртки на рукава и капюшон; уложить перчатки на куртку костюма охлаждающего.

Сложенный защитный комплект КЗМ-1 свертывают в скатку и укладывают в сумку для хранения. Комплект КЗМ-1, уложенный в сумку, хранят на штатных местах в специальных ящиках, а при отсутствии последних — на стеллажах, в шкафах или на крючках.

8.61. Комплект КЗМ-1 используют в положениях «наготове» и «боевом» (рис. 8.15).

Костюм КЗМ-1 надевают поверх обмундирования. В качестве обуви используют сандалии или рабочие ботинки. Надевание костюма КЗМ-1 на рабочие сапоги и ватники возможно после предварительной примерки. В этом случае снятие костюма КЗМ-1 производят с оказанием взаимопомощи.

Комплект КЗМ-1 в положение «наготове» переводят по команде **«Средства защиты готовь»** в такой последовательности: снять головной убор; надеть полукомбинезон; застегнуть ремешки бахил; расправить и застегнуть бретели полукомбинезона так, чтобы они перекрещивались на спине; надеть куртку костюма КЗМ-1, откинуть назад капюшон, расправить поясную и рукавные манжеты; завернуть вверх отвороты рукавов; надеть при необходимости брюки и куртку костюма охлаждающего, откинуть за спину капюшон; застегнуть на шпеньки куртку; надеть противогаз (респиратор) в положение «наготове»; надеть головной убор (рис. 8.15, *а*).

Комплект КЗМ-1 переводят из положения «наготове» в положение «боевое» по сигналу **«Химическая тревога»** или по команде голосом **«Защитный комплект надеть»** в такой последовательности: снять головной убор и перевести противогаз (респиратор, ИДА) в «боевое» положение; надеть капюшон куртки поверх лицевой части противогаза (ИДА), расправить резиновый обтюратор и зафиксировать капюшон на голове ремешками; надеть капюшон куртки костюма охлаждающего, зафиксировать его с помощью хлястика; надеть

перчатки, заправив подрукавники под краги, отвернуть вниз отвороты рукавов поверх краг перчаток (рис. 8.15, *б*).

8.62. Снятие зараженных ОВ, РВ, БА комплектов КЗМ-1 проводят после их обработки водой или специальными растворами (см. ст. 8.53).

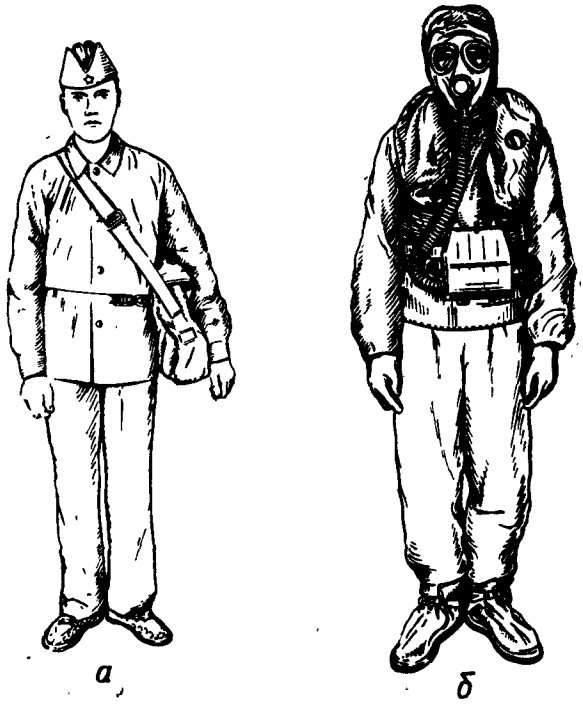


Рис. 8.15. Комплект защитный КЗМ-1 с ПДУ-2 в положении: *а* — «наготове»; *б* — «боевом»

Снятие комплекта КЗМ-1 производят самостоятельно или с помощью раздевальщиков в незараженной зоне в такой последовательности: расстегнуть поясную тесьму сумки для противогаза и перевести плечевую тесьму на левое плечо; расстегнуть передний разъем куртки и хлястик капюшона костюма охлаждающего; снять сумку для противогаза (при использовании противогаза РШ-4 вынуть ФПК из сумки и зажать ее между ног, при использовании ИДА отключить соединительную трубку от регенеративного патрона); снять куртку костюма охлаждающего, снять бретели брюк костюма охлаждающего с плеч и снять брюки; обмыть водой костюм КЗМ-1; расстегнуть ремешки крепления капюшона костюма КЗМ-1 и бахил; подтянуть поясную манжету куртки КЗМ-1 вверх до предела; взяться обеими руками за спинку куртки через плечи и снять ее через голову вместе с пер-

чатками, пропустив ФПК противогаза (соединительную трубку ИДА) через лицевой вырез капюшона; расстегнуть застежки бретелей полукомбинезона КЗМ-1 и снять его, помогая руками с внутренней стороны; снять лицевую часть противогаза (респиратора).

8.63. Допустимые предельные сроки непрерывной работы в комплекте КЗМ-1 следует определять в соответствии со ст. 8.55.

Комплект защитный морской КЗМ-2

8.64. Фартук, бахилы, нарукавники комплекта КЗМ-2 (рис. 8.16) изготовлены из прорезиненной ткани.

Рис. 8.16. Комплект защитный КЗМ-2:

1 — фартук; *2* — перчатки; *3* — сумка; *4* — бахилы; *5* — нарукавники

Сумка для хранения и переноски комплекта КЗМ-2 аналогична сумке комплекта КЗМ-1 и отличается только размерами.

В комплекте КЗМ-2 используют перчатки летние БЛ-1М.

8.65. Маркировка на фартуки и бахилы нанесена в верхней части, на сумку — у ручки со стороны кармана для бирки. Верхняя строка маркировки — размер изделия, нижняя — заводской номер.

Комплект КЗМ-2 надевают поверх специальной одежды (верхнего обмундирования) и обуви и используют совместно с СИЗОД.

8.66. При получении комплекта КЗМ-2 необходимо проверить комплектность, целость материала, клеевых швов и фурнитуры. Обнаружив некомплектность, средство защиты следует доукомплектовать или заменить. Неисправный комплект отремонтировать.

8.67. Подбор комплекта КЗМ-2 производят в соответствии со ст. 8.59, подбор перчаток — в соответствии со ст. 6.13.

8.68. При получении комплекта КЗМ-2 после проверки и маркировки его следует уложить в сумку в такой последовательности: фартук сложить по длине осевой линии вдвое, затем сложить еще вдвое; нарукавники наложить один на другой и уложить на фартук; бахилы сложить подошвами и уложить на нарукавники; сверху уложить перчатки; сложенный комплект КЗМ-2 свернуть в скатку со стороны подошв и уложить в сумку.

8.69. Надевание комплекта КЗМ-2 производят самостоя-

тельно в такой последовательности: надеть бахилы, застегнуть ремешки крепления; надеть фартук, завязать шейные боковые завязки; надеть нарукавники; перевести респиратор (противогаз) в положение «боевое»; надеть перчатки (рис. 8.17).

Рис. 8.17. Комплект защитный КЗМ-2 с РМ-2 в положении «боевое»

8.70. Снятие комплекта КЗМ-2 производить самостоятельно в незараженной зоне после обмывания водой (дезактивирующим раствором) перчаток и бахил в такой последовательности: снять фартук; снять бахилы; снять нарукавники вместе с перчатками; снять респиратор (противогаз).

8.71. Бахилы комплекта КЗМ-2 могут быть использованы отдельно для предохранения ног и обуви от загрязнения РВ, а также для предотвращения выноса личным составом РВ за пределы зон строгого режима (для обеспечения режима «ног»).

Надевают бахилы на обувь перед входом в зону строгого режима. Снимают бахилы в установленном месте.

Снятые бахилы после дозиметрического контроля сортируют по степени их заражения РВ.

Бахилы, зараженные выше предельно допустимых норм, складывают в мешки и отправляют на дезактивацию; незараженные бахилы или зараженные не выше предельно допустимых норм укладывают в места хранения.

Глава 9

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ И ХРАНЕНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

9.1. Техническое обслуживание (ТО) включает мероприятия, направленные на поддержание исправности и работоспособности СИЗ, т. е. на обеспечение постоянной готовности средств к использованию.

Техническое обслуживание СИЗ проводит каждый военнослужащий, за которым они закреплены, под руководством командира подразделения или самостоятельно при получении СИЗ, в ходе пользования или после проведения занятий.

9.2. Основными причинами, из-за которых возникают неисправности СИЗ, являются: нарушение правил транспортирования и хранения в подразделениях; механические повреждения в процессе использования по назначению; естественный износ; несвоевременное и некачественное проведение ТО.

9.3. Техническое обслуживание СИЗ подразделяют на контрольный осмотр (КО) и ежедневное техническое обслуживание (ЕТО).

Для СИЗОД, кроме того, проводят техническое обслуживание № 1 (ТО-1).

9.4. При получении, перед боем, маршем, занятиями, учениями (боевой работой), транспортированием, на привалах, при получении СИЗ из подразделений химических войск после специальной обработки проводят КО.

9.5. После боя, марша, занятий, учений, транспортирования, преодоления водных преград проводят ЕТО. Осиовной задачей ЕТО является своевременное обнаружение неисправностей СИЗ.

Система комплексного обслуживания и ремонта СИЗ приведена в табл. 9.1.

Таблица 9.1

Система комплексного обслуживания и ремонта средств индивидуальной защиты

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составиым частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ			
	Фильтрующие противогазы		
Контрольный осмотр	Проверить комплектность	В соответствии со ст. 2.3—2.8 иастоящего Руководства	При иеобходимости доукомплектовать недостающими составными частями
	Проверить исправность противогаза внешним осмотром:		
	целость шлем-маски (маски), для чего растяиуть лицевую часть и осмотреть ее	Шлем-маска (маска) не должна иметь порывов (проколов), трещин корпуса	Отремонтировать или замеиить лицевую часть исправной
	целость стекол очкового узла	Стекла очковых узлов не должны иметь трещин	Замеиить лицевую часть

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	исправность обтекателей, для чего шлем-маску вывернуть изнанку и проверить исправность обтекателей	Обтекатели у ШМ-41М, ШМС, ШМ-62, ШМ-66Му должны быть надеты на патрубки клапанной коробки и не должны иметь порывов. У ШМГ обтекатели должны быть приклеены	Временно можно использовать лицевую часть с неисправными обтекателями, но при первой возможности заменить ее новой
	наличие и правильность установки обтекателей у масок М-80 и МБ-1-80	Обтекатель должен быть установлен изнутри на узел присоединения ФПК, отверстие обтекателя направлено в сторону клапанной коробки	Докомплектовать обтекателями, установить их правильно
	наличие и исправность прижимных колец (у ШМГ и ШМС — целость резиновой манжеты очковой обоймы)	Прижимные кольца (резиновые манжеты) должны позволять устанавливать НП	Заменить прижимные кольца
	состояние незапотевающих пленок	Незапотевающие плеики не должны иметь помутнения, следов плесени и т. п.	Заменить незапотевающие плеики
	наличие деталей и правильность сборки переговорного устройства	Корпус переговорного устройства не должен иметь помятостей, сквозных трещин, срыва резьбы. Он должен быть прочно соединен с шлем-маской (маской)	Заменить лицевую часть
		Мембрана переговорного устройства не должна иметь трещин, проколов, порывов бортиков и короблений	Заменить мембрану запасной

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
		Должны быть в наличии и исправны опорные (прижимные) и прокладочные кольца	
		Переговорные устройства капсульного типа у масок М-80 и МБ-1-80 проверяют только внешним осмотром	Замену капсульных переговорных устройств производить только в условиях мастерской
	наличие деталей, исправность и правильность сборки системы для приема жидкости	Мундштук должен быть надет на штуцер	Муидштук надеть на штуцер
		Резиновая трубка не должна иметь проколов, порывов	Заменить резиновую трубку
		Клапан ниппеля не должен иметь заусенцев	Заменить ниппель
		Должна быть в наличии и исправна крышка фляги с клапаном и резиновой пробкой	Заменить крышку фляги с клапаном исправной
	клапаниой коробки (клапаи вдоха и клапаны выдоха), прн этом особое внимание обратить иа состояние клапаиов выдоха	Клапанная коробка не должна иметь проколов, пробоин, следов коррозии	Заменить лицевую часть
		Седловииы клапанов должиы быть чистые и исправные. Резьбовые соединения не должны иметь срывов резьбы. Резиновое прокладочное кольцо должно быть прочно прикреплеио	
		Клапаны выдоха не должны быть покороблены, порваиы и иметь провисаний	Заменить клапаны выдоха

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
		Седловины клапанов (у ПМГ, ПБФ) должны находиться в соответствующих пазах патрубка. Особое внимание обратить на чистоту клапанов выдоха	Разобрать и провести правильную сборку узла. Клапаны продуть, протереть тампоном
	соединительной трубки (у РШ-4)	В соединительной трубке не должно быть проколов, порывов, образования трещин при перегибе, вмятин накидной и ввинтной гаек, срыва резьбы. Резиновое прокладочное кольцо должно быть прочно приклеено к ниппелю гайки	Заменить соединительную трубку
	фильтрующе-поглощающей системы (ФПК и ФПЭ)	ФПК не должен иметь проколов, трещин в корпусе, пересыпания шихты, срывов резьбы и повреждений венчика горловины	Заменить ФПК
		ФПЭ не должны иметь видимых повреждений ФСМ, порывов гидрофобного слоя, проколов горловины	Заменить ФПЭ
		У коробочных противогазов должен быть в наличии колпачок с резиновой прокладкой	Доукомплектовать колпачком с резиновой прокладкой и резиновой пробкой
	сумки для противогаза	Сумка для противогаза не должна иметь порывов и потертостей. Должны быть в наличии предусмотренные конструкцией застежки (ремешки, кноп-	Отремонтировать или заменить сумку для противогаза

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
		ки), пуговицы, деревянные вкладыши (у РШ-4), плечевой ремень и поясная тесьма. В сумке не должно быть посторонних предметов	
	Удалить с лицевой части тальк и продезинфицировать, а также удалить следы грязи и ржавчину с металлических деталей	На шлем-маске (маске), клапанах выдоха и внутри соединительной трубки (у РШ-4) не должно быть талька, особое внимание обратить на чистоту клапанов выдоха Металлические поверхности не должны иметь следов коррозии	Клапаны и соединительную трубку продуть, лицевую часть протереть сначала сухим тампоном, а затем — смоченным раствором спирта или 2% раствором формалина С металлических деталей удалить коррозию, протереть тампоном, смоченным бензином, и покрасить эмалью защитного цвета
	Собрать противогаз и проверить герметичность простейшим способом	При правильно собранном и надетом противогазе и закрытом ладонью отверстии ФПК (узлов вдоха для ПБФ) не должно ощущаться подсоса наружного воздуха под лицевую часть	Обнаружить и устранить негерметичность
	Проверить герметичность противогаза в палатке с паром или аэрозолем раздражающего вещества	При правильно собранном и надетом противогазе от раздражающего вещества не должно ощущаться раздражения глаз и верхних дыхательных путей	Выйти из атмосферы раздражающих веществ и устранить неисправность (негерметичность), повторно проверить противогаз в атмосфере раздражающих веществ. При необходимости заменить лицевую часть или противогаз в целом

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	Уложить противогаз в сумку	Укладка противогаза должна исключить возможность попадания пыли, грязи внутрь сумки	
Ежедневное техническое обслуживание	Проверить комплектность и исправность противогаза внешним осмотром	То же, что и при контрольном осмотре противогазов	Выявленные недостатки устранить
	Протереть влажным тампоном (промыть) шлем-маску (маску), после эксплуатации противогаза в условиях отрицательных температур влагу (конденсат) удалить сухим тампоном	Противогаз должен быть чистым, влага удалена, а доступные поверхности вытерты насухо. Не допускать попадания воды в ФПС (перед промывкой лицевых частей отсоединить ФПК, у ШМБ вынуть элементы из карманов)	Использовать чистые тампоны
	Проверить исправность и очистить сумку и чехол от пыли и грязи	Сумка и чехол должны быть чистыми В сумке не должно быть посторонних предметов	Сумку и чехол очистить от пыли и грязи Посторонние предметы из сумки изъять
	Собрать противогаз и проверить герметичность простейшим способом	При закрытом ладонью отверстии ФПК не должно быть подсоса наружного воздуха	Устранить негерметичность противогаза
Техническое обслуживание № 1	Провести работы, предусмотренные ЕТО		Выявленные недостатки устранить или противогаз сдать в ремонт
	Проверить герметичность противогаза в палатке с паром или аэрозолем раздражающего вещества	Не должно ощущаться раздражения глаз и верхних дыхательных путей	Устранить негерметичность противогаза

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	Изолирующие дыхательные аппараты		
Контрольный осмотр	Проверить комплектность	В соответствии со ст. 3.2—3.5 настоящего Руководства	При необходимости доукомплектовать недостающими составными частями (элементами). Устранить обнаруженные неисправности
	Проверить исправность:		
	лицевой части	Не должно быть проколов и порывов, отклейки обтюратора, отрыва упоров крепления наголовника, трещин стекол	Устранить обнаруженные неисправности или лицевую часть заменить исправной
	клапана избыточного давления	Не должно быть затрудненности стравливания воздуха	Заменить ИДА
	дыхательного мешка	Не должно быть проколов и порывов, проворачивания клапана избыточного давления, зазубрин на выступах ниппелей, помятостей резьбы накидной гайки и щербин на резиновой прокладке, посторонних предметов и воды внутри мешка.	Устранить обнаруженные неисправности или дыхательный мешок заменить исправным
	регенеративного патрона	Должны быть пломбы на заглушках и пусковом устройстве, кольцо и чека на пусковом устройстве; не должно быть сквозных пробоин и ржавчины на корпусе и крышках	Заменить регенеративный патрон

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	приспособлений для дополнительной подачи кислорода (ИП-5)	Должна обеспечиваться возможность утапливания клапана при нажатии на него пальцем	Заменить неисправный клапаи
	брикета дополнительной подачи кислорода (ИП-5)	Должно быть обеспечено прочное завертывание накидных гаек; не должно быть сквозных отверстий на футлярах и в резиновых прокладках	Заменить исправным
	нагрудника (ИП-5)	Не должно быть повреждений пряжек и кнопок; должно быть обеспечено прочное крепление брасового и поясного ремней на кармане и самого кармана на нагруднике	Устранить обнаруженные неисправности
	каркаса (ИП-4, ИП-4М)	Должна отсутствовать погнутость, сокращающая объем мешка более чем на 1/3	То же
	сумки	Не должно быть порывов ткани, отрывов ремней	»
	мешка для хранения	Не должно быть порывов ткани, пленки, отрывов ленты	»
	Удалить с лицевой части тальк	Не должно быть талька на лицевой части, внутри соединительной трубки, на клапанах выдоха	Сухим тампоном протереть лицевую часть, а затем тампоном, смоченным раствором спирта или 2% раствором формалина
	Проверить герметичность лицевой части ИДА простейшим способом и собрать аппарат	При прижатом к ладони ниппеле соединительной трубки на вдохе не должно ощущаться	Устранить обнаруженные неисправности или лицевую часть заменить исправной

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
		подсоса воздуха под лицевую часть ИДА	
Ежедневное техническое обслуживание	Проверить комплектность и исправность ИДА внешним осмотром	В том же порядке, что и при контрольном осмотре	Выявленные недостатки устранить
	Протереть влажным тампоном (промыть) лицевую часть	Противогаз должен быть чистым, влага удалена, а доступные поверхности вытерты	Используются чистые тампоны и вода
	Очистить сумку для ИДА от пыли и грязи	Сумка для ИДА должна быть чистая и не содержать посторонние предметы	Сумку очистить от пыли и грязи, посторонние предметы удалить
	Проверить герметичность лицевой части ИДА простейшим способом	При прижатом к ладони ниппеле соединительной трубки на вдохе не должно ощущаться подсоса воздуха	Устранить обнаруженную негерметичность
Техническое обслуживание № 1	Провести работы, предусмотренные ЕТО		Устранить обнаруженные неисправности
	Проверить герметичность дыхательного мешка с помощью манометра (приложение 9)	Дыхательный мешок считается герметичным, если в течение 1 мин уровень жидкости в манометре изменяется не более чем на 59 Па (6 мм вод. ст.)	Устранить обнаруженные неисправности
	Проверить сопротивление и давление закрытия клапана избыточного давления (приложение 9)	Не пригодны к использованию клапаны избыточного давления, если их сопротивление более 980 Па (100 мм вод. ст.) и давление закрытия менее 98 Па (10 мм вод. ст.) в течение 1 мин после прекращения подачи воздуха в систему	

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	Проверить герметичность аппарата в атмосфере паров раздражающих веществ	Не должно ощущаться раздражения глаз и верхних дыхательных путей	Устранить негерметичность аппарата или заменить новым
	Респираторы		
Контрольный осмотр	Проверить комплектность	В соответствии со ст. 2.54 настоящего Руководства	Доукомплектовать недостающими составными частями
	Проверить исправность респиратора внешним осмотром	Респиратор не должен иметь порывов внешнего фильтрующего слоя и внутренней полиэтиленовой плеики. Проверить наличие клапана вдоха и клапанов выдоха, наголовника	Заменить респиратор на новый
	Проверить герметичность респиратора	При закрытом ладонью отверстии в экране и слабом выдохе воздух не должен выходить из-под полумаски	В случае негерметичности подтянуть лямки наголовника или прижать концы носового зажима, или заменить респиратором другого роста
Ежедневное техническое обслуживание	Проверить исправность респиратора внешним осмотром	То же, что и при контрольном осмотре	При необходимости лямки наголовника сшить, в остальных случаях заменить респиратор новым
	Удалить конденсат из респиратора	Не допускать скопления под полумаской значительного количества воды	Вылить воду из внутренней полости полумаски, протереть внутреннюю полость сухим тампоном
	Произвести дезактивацию респиратора	Остаточная зараженность не должна быть более 50 мР/ч	Осторожным постукиванием полумаской по другому предмету удалить пыль. Респиратор просушить на воздухе

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	Проверить герметичность простейшим способом	При закрытом ладонью отверстии в экране и слабом выдохе воздух не должен выходить из-под полумаски	В случае негерметичности подтянуть лямки наголовника
Комплект дополнительного патрона и гопкалитовый патрон			
Контрольный осмотр	Проверить комплектность	В соответствии со ст. 2.64; 2.65; 2.77 настоящего Руководства	При необходимости доукомплектовать недостающими составными частями
	Проверить исправность КДП (ДП-1) внешним осмотром:		
	дополнительного патрона ДП-2 (ДП-1)	Не должно быть вмятин и проколов корпуса, деформаций горловины, пересыпания шихты	Заменить дополнительный патрон ДП-2 (ДП-1)
	противоаэрозольного фильтра	Противоаэрозольный фильтр не должен иметь сквозных отверстий в корпусе, деформации горловины	Заменить противоаэрозольный фильтр
	соединительной трубки	В соединительной трубке не должно быть проколов, порывов, образования трещин при перегибе, вмятин накидной и ввинтной гаек, срыва резьбы. Резиновое прокладочное кольцо должно быть прочно приклеено к ниппелю гайки	Заменить соединительную трубку
		Внутри соединительной трубки не должно быть талька	Продуть соединительную трубку

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	сумки для КДП	Сумка для КДП не должна иметь порывов и потертостей. Должны быть в наличии предусмотренные конструкцией кнопки, шлевки, деревянные вкладыши и т. п.	Отремонтировать или заменить сумку для КДП
	Уложить КДП в сумку	Укладка КДП должна исключать попадание грязи внутрь сумки	При необходимости составные части протереть. Посторонние предметы из сумки изъять
Ежедневное техническое обслуживание	Проверить комплектность и исправность КДП внешним осмотром	То же, что и при контрольном осмотре	При необходимости доукомплектовать недостающими составными частями. Выявленные недостатки устранить
	Очистить сумку для КДП от пыли и грязи	Сумка для КДП должна быть чистой и не содержать посторонних предметов	Сумку для КДП очистить от пыли и грязи. Посторонние предметы из сумки изъять
	Средства индивидуальной защиты глаз		
Контрольный осмотр	Проверить комплектность	В соответствии со ст. 4.2 настоящего Руководства	Доукомплектовать очки недостающими составными частями
	Проверить исправность очков внешним осмотром: целость резинового корпуса и держателя	Корпус и держатель не должны иметь порывов (проколов), трещин	Очки заменить исправными
	целость светофильтров и отсутствие других дефектов	Светофильтры не должны иметь налетов, подтеков трещин, сколов и других дефектов	Налеты и подтеки удалить салфеткой. При наличии неудаляемых налетов, трещин, сколов и других де-

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	*Технические* требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
			фектов заменить светофильтры илн очки
	целость вентиляционных устройств, оправ, наушников, пряжки и наличие прижимных колец	Очки не должны иметь нарушеиий целости вентиляциоиных устройств, оправ, наушников. Прижимные кольца должны позволять устанавливать иезапотевающие пленки	Устранить обнаружеиные неисправиости. При невозможности восстановлеиия заменить очки исправными
	состояние незапотевающих плеиок	Незапотевающие пленки не должны иметь помутнений, следов плесеии и т. п.	Заменнть незапотевающие пленки
	футляра для очков	Футляр для очков не должеи иметь пробоии и деформаций, должен иметь застежку и держатель. В футляре не должно быть посторониих предметов	При сильных порывах и деформациях футляр замеиить. Посторонние предметы удалить
	Удалить с очков талькь грязь, продезинфицировать	На очках не должно быть талька, следов грязи. Светофильтры должны быть чистыми	Очки протереть салфеткой и продезинфицировать раствором спирта или 2% раствором формалина
	Проверить плотность прилегаиия корпуса к лицу	Корпус должен плотно прилегать к лицу, исключая прямое попадаиие света в подмасочное пространство	Путем измеиения длины леит держателя обеспечить плотное прилегание корпуса к лицу, не допуская наминов
	Уложить очки в футляр	В соответствии со ст. 4.6 настоящего Руководства	
Ежедневиое техническое обслуживание	Проверить комплектность и исправность очков внешним осмотром	То же, что и при коитрольном осмотре	Выявленные недостатки устранить

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	Протереть влажным тампоном (промыть) очки и протереть сухой салфеткой	Очки должны быть чистыми, влага удалена, а доступные поверхности вытерты	Используются чистые тампоны, вода и салфетка
	Очистить футляр для очков от пыли и грязи	Футляр для очков должен быть чистым. В футляре не должно быть посторонних предметов	Футляр для очков очистить от пыли и грязи. Посторонние предметы изъять
	Проверить плотность прилегания корпуса к лицу	Корпус должен плотно прилегать к лицу, исключая прямое попадание света в подмасочное пространство	Путем изменения длины лент держателя обеспечить плотное прилегание корпуса к лицу, не допуская намятий
	Пополнить запас незапотевающих пленок	Должно быть шесть незапотевающих пленок в каждой из двух коробок	Доукомплектовать запасными незапотевающими пленками
Средства индивидуальной защиты кожи фильтрующего типа			
Контрольный осмотр	Проверить комплектность	В соответствии со ст. 5.6; 5.7; 5.35 и рис. 5.1; 5.2; 5.5 настоящего Руководства	Доукомплектовать недостающими составными частями
	Проверить исправность и целость костюма	Составные части *костюма* не должны иметь порывов ткани, герметизирующих устройств (тесемок, шлевок, петель, молний), должны быть в наличии все пуговицы, крючки, а также дополнительные элементы (козырьки, наушники и др.)	Устранить обнаруженные неисправности
Ежедневное техническое обслуживание	Удалить следы грязи, просушить	Костюм должен быть чистым и просушенным	Вытряхнуть, обмести щеткой, просушить на воздухе. При сильном загрязнении провести стирку (но не ча-

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
			ще одиого раза в месяц) в мыльиосодовом растворе курток, брюк и головиых уборов ОКЗК-М (ОКЗК-Д), а курток, брюк и головиых уборов ОКЗК — в холодиой воде с примеиеиием хозяйствеииого мыла. Стирку костюма КЗС провести в холодиой воде (ие более одиого раза за период иоски)
	Проверить исправность и целость костюма Проверить пригодиость к пользоваиию	То же, что и при контрольиом осмотре Продолжительиость иоски костюма ие должиа превышать допустимого зиачеиия (см. Руководство по эксплуатации средств иидивидуальиой защиты. Ч. I).	Устраиить обиаружеииые неисправиости Замеиить костюм пригодиым для боевого использоваиия

Средства иидивидуальиой защиты кожи изолирующего типа

Коитрольиый осмо́тр	Проверить комплектиость	В соответствии со ст. 6.4; 6.6; 6.7; 6.30; 6.45; 8.44; 8.56; 8.64; рис. 6.1; 6.7; 6.11; 8.11; 8.15; 8.17	Доукомплектовать иедостающими частями
	Проверить исправиость и целость: защитиого плаща ОП-1М (костюма защитного пленочиого; костюма защитного Л-1; костюма КЗИ-2;	На изделии ие должио быть сквозных потертостей, порывов и прогаров ткаии, глубоких трещин и зиа-	Устраиить выявленые иеисправности или замеиить

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	костюма КЗМ-1; фартука, нарукавников комплекта КЗМ-2)	чительных отслоений резины от ткани, отрывов горловых клапанов, тесемок, завязок, хлястиков, резинок и т. п., отклейки проклеечных лент, порывов держателей, петель и коррозии металлических деталей	
	защитных перчаток и чулок	Защитные перчатки и чулки не должны иметь порывов, сквозных потертостей, прогаров и проколов	Заменить защитные перчатки и чулки
	костюма охлаждающего	Костюм охлаждающий не должен иметь порывов и сквозных потертостей и других повреждений ткани, швов и петель, отрыва лямок, прожек, коррозии металлической фурнитуры, загрязнений	При наличии раздвижки нитей (разрежения ткани) сквозных потертостей, порывов, отрыва лямок, фурнитуры костюм отремонтировать или заменить. Коррозию удалить или заменить фурнитуру. Удалить загрязнения
	чехла, сумки, мешка МДХ	Чехол, сумка или мешок МДХ должны быть без порывов и сквозных потертостей. Петли, пуговицы и плечевая тесьма должны быть исправны и надежно прикреплены	При наличии раздвижки нитей, сквозных потертостей и порывов чехол (сумку), мешок МДХ отремонтировать или заменить. Петли, пуговицы, тесьму прикрепить
Ежедневное техническое обслуживание	Проверить комплектность	В соответствии со ст. 6.4; 6.6; 6.7; 6.30; 6.45; 8.44; 8.56; 8.64; рис. 6.1; 6.7; 6.11; 8.11; 8.15; 8.17 настоящего Руководства	Доукомплектовать недостающими составными частями

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	Проверить исправность и целость Удалить следы грязи, просушить	То же, что и при контрольном осмотре костюмов Костюм должен быть чистым и просушенным	Устранить выявленные неисправности или заменить Прорезиненные и резиновые изделия протереть влажной ветошью, просушить на воздухе. Изделия из текстильных тканей подвергнуть химической чистке или выстирать и просушить
	РЕМОНТ		
	Фильтрующие противогазы и изолирующие дыхательные аппараты		
Текущий ремонт	Произвести дефектацию противогазов, аппаратов	То же, что и при контрольном осмотре фильтрующих противогазов и ИДА	Обнаруженные дефекты отметить мелом, карандашом
	Произвести текущий ремонт:		Текущий ремонт провести с использованием материалов и запасных частей под руководством инструктора
	очистить от коррозии металлические детали противогаза, подкрасить ФПК и клапанную коробку лицевой части	Металлические поверхности не должны иметь следов коррозии. Колер должен быть подобран по цвету краски	Шкурка шлифовальная на бумажной основе зернистостью 20-16 ГОСТ 6456—75. Бензин, ГОСТ 1012—72. Эмаль ГФ-1426 защитного цвета ГОСТ 6745—79. Резиновый клей, заплаты
	наложить заплаты на шлем-маску (маску) при порывах с размерами не более 5 мм и в количестве не более пяти штук на дыхательном мешке	При двойном растяжении заплаты не должны отклеиваться	Резиновый клей, заплаты

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	заменить у лицевой части неисправные клапаны, прокладочные и опорные (прижимные) кольца, седловины клапанов, неисправные прокладочные и ниппельные кольца, патрубки, ниппеля	Клапаны не должны быть покороблены и порваны. Седловины клапанов, прокладочные и опорные кольца не должны иметь трещин, сколов. Прокладочные и ниппельные кольца должны быть прочно приклеены	Заменить неисправные части (элементы)
	заменить отслоившуюся изоляционную ленту, прокорродированную проволоку (моитажный пояс)	Изоляционная лента не должна иметь отслоений. Моитажные пояса не должны прокручиваться от небольшого усилия	Проволока латунная или цинковая ∅ 0,8—1 мм. Изоляционная лента шириной 10—15 мм, моитажный пояс
	восстаиовить распоровшиеся швы, заштопать порывы ткани сумки для противогаза (ИДА)	Сумка для противогаза или ИДА не должна иметь порывов ткани, распоровшихся швов	Нитки швейные защитного цвета № 10, игла швейная
	пришить пуговицы, пряжки, ремешки, плечевую и поясную тесьму и т. п.	Пуговицы, пряжки, ремешки, тесьма должны быть прочно пришиты	Пуговицы пластмассовые ∅ 14 мм, ремешки, пряжки, тесьма шириной 12—18 мм защитного цвета
	Собрать противогаз и проверить его герметичность простейшим способом. Проверить герметичность лицевой части ИДА простейшим способом	При закрытом ладонью отверстии ФПК не должно быть подсоса наружного воздуха. При прижатом к ладони ниппеле соединительной трубки на вдохе не должно ощущаться	В случае негерметичности разобрать противогаз, устранить неисправности и собрать снова

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
		подсоса воздуха под лицевую часть ИДА	
Средний ремоит	Произвести средний ремонт:		
	устраиить перекосы горловиины, вмятины на ФПК и на каркасе	На ФПК и на каркасе не должно быть вмятин, пробоин	Средний ремоит произвести с использоваиием материалов и запасиых частей под руководством ииструктора
		Не допускаются перекосы резьбы иа горловине ФПК	
	заменить стекла и монтажные обоймы на лицевых частях	Стекла очков не должны иметь трещин	Замеиить стекла запасными
		Монтажиые обоймы ие должиы иметь следов коррозии, вмятин	Замеиить моитажиые обоймы
	Собрать противогаз и проверить его герметичность простейшим способом	При закрытом ладонью отверстии ФПК не должно быть подсоса наружного воздуха	В случае негерметичности разобрать противогаз, устранить неисправности и собрать сиова
	Проверить герметичиость лицевой части ИДА простейшим способом	При прижатом к ладони иппеле соединительной трубки на вдохе не должио ощущаться подсоса воздуха под лицевую часть	
		Респираторы	
Текущий ремоит	Произвести текущий ремоит:		
	замеиить клапаи выдоха	Не должио быть порывов, короблеиия, трещин	
	восстановить целость тесемок	Эластичные и нерастягивающиеся тесемки должны быть иадежно прикреплеиы	Нитки швейные защитного цвета № 10, игла швейная

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	Проверить герметичность простейшим способом	При закрытом ладонью отверстии в экране и слабом выдохе воздух не должен выходить из-под маски	Устранить обнаруженные неисправности
	Комплект дополнительного патрона		
Текущий ремонт	Произвести текущий ремонт: очистить от коррозии металлические детали, подкрасить ДП-2	Металлические поверхности не должны иметь следов коррозии. Колер должен быть подобран по цвету краски	Шкурка шлифовальная на бумажной основе зернистостью 20-16 ГОСТ 6456—75. Бензин Б-70 ГОСТ 1012—72. Эмаль ГФ-1426 защитного цвета ГОСТ 6745—79
	сумки для КДП	Сумка для КДП не должна иметь порывов тканн, распоротых швов. Кнопки и шлевки должны быть прочно пришиты	Нитки швейные защитного цвета № 10, игла швейная
	Средства индивидуальной защиты глаз		
Текущий ремонт	Произвести текущий ремонт: восстановить повреждения корпуса и держателя	При растяжении корпуса и держателя заплаты не должны отклеиваться	Работу выполнить с использованием материала ЗИП и запасных частей под руководством инструктора
	восстановить целость футляра, вентиляционных уст-	Футляр для очков не должен иметь пробоин, разрывов	Использовать материал и запасные части

Продолжение табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	ройств, оправ, хомутиков и пряжки, закрепить слабо закрепленные детали	и деформаций. Вентиляционные устройства, оправа, хомутики и пряжки не должны быть покороблены, не должны иметь трещин, отколов	
	заменить поврежденные светофильтры	Светофильтры не должны иметь налетов, трещин, сколов	Заменить запасными, используя комплект ЗИП
Средства индивидуальной защиты кожи фильтрующего и изолирующего типа			
Текущий ремонт	Произвести дефектацию средств защиты кожи с целью отметки обнаруженных дефектов	То же, что и при контрольном осмотре средств индивидуальной защиты кожи фильтрующего и изолирующего типа	Выявленные дефекты отметить мелком, карандашом
	Провести ремонт:		Работу выполнить под руководством инструктора. Для ремонта использовать материалы и фурнитуру костюмов, не подлежащих ремонту
	восстановить распоровшиеся швы, заштопать порывы тканей, пришить при необходимости пуговицы, тесьму, положить заплаты на сквозные потертости, вырывы, прогары	Средства индивидуальной защиты кожи фильтрующего типа не должны иметь порывов ткани, распоротых швов, сквозных потертостей, прогаров. Пуговицы, тесьма, пряжки должны быть надежно пришиты	Ремонту подлежат СИЗК фильтрующего типа, имеющие механические или термические повреждения на площади не более 1000 см^2. Для ремонта использовать нитки, заплаты, тесьму, пуговицы

Окончание табл. 9.1

Вид технического обслуживания и ремонта	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту	Технические требования к образцам (составным частям)	Меры по устранению неисправностей и используемые при этом материалы и запасные части
	восстановить механические повреждения резинового покрытия и текстиля (пленочного покрытия КЗП) путем накленвания латок из прорезиненной ткани или проклеечной ленты (КЗП — липкой лентой)	На СИЗК изолирующего типа не должно быть порывов, надрывов, потертостей и сдиров тканн, трещин на резиновом покрытии ткани и осоюзок, отслоения краев проклеечной (липкой) ленты, деталей и латок	Клей, латки из прорезиненной ткани, проклеечная липкая лента, нитки № 10, швейная игла, держатели плаща, тесьма, кнопки
	Пришить (приклеить) держатели плаща, вставить шпеньки, закрепки, тесьму, петли, горловой и промежный хлястики, бретели, кнолки, кольца, пряжки	Все части должны быть прочно пришиты (приклеены)	
	Удалить следы коррозии на закрепках, кольцах	На металлических деталях не должно быть следов коррозии	Зачистить шкуркой шлифовальной
	Контроль качественного состояния	Качество прокленвания проклеечной липкой ленты, деталей и латок проверяется путем перегибания их по краю на 180°, качество и прочность пришивки деталей, состояние стяжек определяют усилием от руки	Устранить обнаруженные неисправности

9.6. Перед боевыми действиями независимо от интервала времени проводят ТО-1. При ТО-1 выполняют все работы ЕТО, а также проверяют: сопротивление дыханию; герметичность ФПК и клапанов; исправность и качество подгонки противогазов в атмосфере пара или аэрозоля раздражающего вещества.

9.7. При пользовании общевойсковыми комплексными защитными костюмами периодически, но не чаще одного раза в месяц, по указанию командира проводят стирку курток,

брюк и головных уборов ОКЗК-М (ОКЗК-Д) в полевой прачечной (в стиральной машине) или вручную.

Стирку курток, брюк и головных уборов ОКЗК-М (ОКЗК-Д) в стиральной машине следует проводить в мыльно-содовом (0,2% хозяйственного мыла и 0,3% соды) растворе при температуре воды не более 40°С или в растворе порошка СФ-2У. Стирку проводить в течение 5 мин с последующим полосканием в воде (температура воды не более 40°С) в течение 15 мин, а затем в холодной воде до полного удаления моющих веществ. На один комплект ОКЗК-М (ОКЗК-Д) без защитного белья необходимо 15—20 л 0,5% мыльно-содового раствора.

Куртки, брюки и головной убор ОКЗК необходимо стирать только вручную в холодной воде с применением хозяйственного мыла. Применение при стирке ОКЗК синтетических моющих средств и кипячение **запрещается.**

При стирке вручную замочить куртку, брюки, головной убор ОКЗК-М (ОКЗК-Д) в 0,5% мыльно-содовом растворе на 10—15 мин. Наиболее загрязненные места (обшлага рукавов, воротник) предварительно намылить хозяйственным мылом. Стирать в мыльно-содовом растворе при температуре не более 40°С путем сжатия и разжатия изделий. После стирки изделия прополоскать, отжать без скручивания и сушить в расправленном виде.

Куртка, брюки и головной убор ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) выдерживают пять стирок. При превышении указанного числа стирок они подлежат замене.

При сильном загрязнении допускается химическая чистка курток, брюк и головных уборов только ОКЗК.

Куртку, брюки и головной убор допускается гладить теплым утюгом (температура не более 100°С).

Запрещается химчистка, стирка или глажение защитной рубашки, защитных кальсон и подшлемника. Через 1,5—2 мес носки их необходимо заменить или подвергнуть перепропитке.

Запрещается сушить составные части ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) на горячих предметах и вблизи источников открытого пламени. При действиях личного состава в условиях зараженной местности мероприятия ТО-1 проводят после специальной обработки СИЗ.

9.8. Основное содержание войскового ремонта СИЗ составляют операции текущего (ТР) и среднего ремонта (СР). Текущий ремонт проводят непосредственно в подразделениях с использованием ремонтного ящика (ремонт противогазовой сумки) под руководством химического мастера.

Средний ремонт проводят при получении боевых повреждений и возникновении неисправностей, устранение которых

предусмотрено при среднем ремонте. Средний ремонт СИЗ заключается в восстановлении эксплуатационных характеристик изделий ремонтом или заменой изношенных и поврежденных составных частей.

9.9. При ТР средств индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проделать следующие мероприятия: очистить от ржавчины и подкрасить металлические детали противогазов; пришить пуговицы, крючки, петли, хлястики и т. д.; прошить распоровшиеся швы; заменить клапаны, прокладочные кольца, мембраны в переговорном устройстве; провести контроль качественного состояния СИЗОД.

9.10. При ТР средств индивидуальной защиты глаз заменить вышедшие из строя светофильтры, наголовники, проверить крепления блока светофильтров. Для замены светофильтра необходимо: раскрыть замки хомутиков и вынуть блоки светофильтров; отвернуть стопорящий винт и раскрыть оправу; вынуть из оправы светофильтры; вставить в оправу исправные светофильтры; закрыть оправу и завернуть стопорящий винт; вставить блоки светофильтров в корпус и закрепить хомутиком с помощью винта и гайки.

Следует помнить, что между инфракрасным и фотохромным светофильтром необходимо установить прокладку из резины толщиной 1—1,5 мм. Фотохромный светофильтр (только для защитных очков ОФ) установить так, чтобы желтый слой был обращен к глазу, а бесцветный защитный слой обращен наружу. Расположение желтого и бесцветного слоев определяют визуально в проходящем свете через торец светофильтра.

9.11. При ТР средств индивидуальной защиты кожи изолирующего типа края порыва прорезиненных тканей стянуть между собой накладным швом с двумя открытыми срезами, направленными в разные стороны. Ширина шва (величина захода края одной детали на другую) — 10 ± 2 мм. Концы всех швов и строчек закрепить двумя параллельными строчками с расстояниями между ними около 2 мм.

Ремонт механических повреждений резинового покрытия и текстильной основы выполнить путем наклеивания латок из прорезиненной ткани или проклеечной ленты. При этом на сквозные повреждения латки наклеить с двух сторон. Ремонт СИЗК фильтрующего типа осуществлять так же, как обычного обмундирования.

9.12. Средний ремонт противогазов предусматривает наряду с операциями ТР устранение вмятин, перекоса горловины, исправление герметизирующего венчика горловины, подкраску коробок, замену стекол очков и монтажных обойм на лицевых частях, наклейку на лицевые части заплат, исправление седловины клапанов, проверку герметичности противогазов.

9.13. Средний ремонт ИДА включает те же операции, что и при ремонте противогазов, а также устранение помятостей каркаса, ремонт дыхательных мешков.

9.14. Текущему и среднему ремонту не подлежат противогазы, имеющие сквозное ржавление корпуса ФПК, пробоины и глубокие вмятины, порывы резины лицевых частей длиной более 5 мм, порывы кантика и центрального шва, а также средства защиты кожи, кроме пленочных, при наличии механических или термических повреждений (порывы, прогары, обугливание и т. д.) на площади более 1000 $см^2$.

9.15. Противогазы в подразделениях хранят в соответствии с требованиями Устава внутренней службы Вооруженных Сил СССР в шкафах или пирамидах. Для каждого противогаза в шкафу (пирамиде) должно быть отдельное место (гнездо). Сумку для противогаза устанавливают в гнезде биркой наружу, плечевой ремень заправляют внутрь. Гнезда защищают от попадания в них пыли и влаги. Защитные очки, уложеиные в футляр, хранят в одном месте (гнезде) с противогазом.

Личный состав ВМФ на кораблях хранит СИЗОД в штатных местах в специальных ящиках, а при отсутствии последних — на стеллажах, в шкафах или на крючках. Отверстие в дне ФПК должно быть открыто с момента выдачи противогаза в пользование личиому составу.

9.16. Средства индивидуальной защиты кожи фильтрующего типа в подразделениях хранят, как обычное обмундироваиие.

Защитные плащи хранят в чехлах, уложенных в вещевые мешки, или специальных шкафах, которые устанавливают либо в комнате хранения имущества, либо в коридоре; защитные чулки и перчатки хранят в чехлах совместно с защитными плащами.

9.17. Костюмы Л-1, выданные в подразделения, хранят, как правило, в машинах этих подразделений. В ТДА, АРС-14, ДКВ-1А, АГВ, ТМС-65 — в кабине водителя за сиденьем, в машинах РХБ-разведки «Ока» — на штатном месте, АРС-15 — в отсеке № 3. В остальных машинах костюмы Л-1 хранят в специально выделенном месте по усмотрению командира в свернутом виде. В отдельных случаях Л-1 хранят в сложенном виде в ящиках или на стеллажах в проветриваемых помещениях или палатках.

9.18. Средства защиты кожи личного состава кораблей ВМФ хранят на боевых постах, в командных пунктах или вблизи них на штатных местах в специальных ящиках. В береговых условиях защитные комплекты допускается хранить в развешенном виде на растяжках (вешалках).

9.19. **Запрещается** хранить СИЗ вблизи отопительных приборов, а также совместно с кислотами, щелочами, маслами, топливом.

9.20. В полевых условиях СИЗ хранят в транспортных средствах (автомобилях, прицепах) в заводской упаковке.

Допускается хранить СИЗ на открытом грунте на поддоне в заводской упаковке под брезентом.

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ АПТЕЧКОЙ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ

1. Аптечка индивидуальная предназначена для предупреждения или снижения поражающего действия различных видов современного оружия, а также для оказания первой медицинской помощи при поражениях личного состава.

2. Содержимое аптечки — шприц-тюбик и пеналы — размещено в пластмассовой коробке и удерживается внутренними перегородками корпуса. Каждое лекарственное средство в аптечке находится в строго определенном месте, порядок размещения указан на внутренней стороне крышки.

В аптечке содержатся следующие лекарственные средства: средство при отравлении фосфорорганическими отравляющими веществами (два шприц-тюбика с красными колпачками); противоболевое средство (один шприц-тюбик с бесцветным колпачком); радиозащитное средство (два розовых восьмигранных пенала с шестью белыми таблетками каждый); противобактериальное средство (два четырехгранных бесцветных пенала с пятью желтоватыми таблетками каждый); профилактическое средство от ФОВ (один пенал желтого цвета с шестью белыми таблетками или контурно-ячеистая упаковка с десятью таблетками); противорвотное средство (один пенал с синим цилиндрическим ребристым корпусом, содержащий пять таблеток белого цвета).

В холодное время года аптечку рекомендуется носить в нагрудном кармане обмундирования для предупреждения замерзания жидких лекарственных средств.

3. Лекарственные средства, содержащиеся в аптечке, применяют в зависимости от показаний как по указанию командира (старшего), так и самостоятельно в соответствии с инструкциями, которые доводят до личного состава в процессе военно-медицинской подготовки.

Самостоятельно при наличии показаний применяют следующие лекарственные средства: средство при отравлении ФОВ — при первых признаках поражения; противоболевое средство — при травмах и ожогах, сопровождающихся сильными болями; противобактериальное средство — при ранениях и ожогах; противорвотное средство — при появлении тошноты, вызванной воздействием ионизирующих излучений, а также контузиями и другими факторами.

Только по команде (указанию) командира применяют: радиозащитное средство; противобактериальное средство — при опасности заражения возбудителями инфекционных заболеваний; профилактическое средство от отравления ФОВ (таблетки) — в предвидении внезапного применения химического оружия противником; противорвотное средство — в предвидении воздействия радиации в больших дозах.

Установленные дозировки лекарственных средств необходимо строго соблюдать во избежание снижения их эффективности или проявления отрицательного воздействия на организм.

4. Для использования шприц-тюбика необходимо: извлечь шприц-тюбик из аптечки; одной рукой взяться за ребристый ободок канюли, другой — за корпус и повернуть корпус по ходу часовой стрелки до упора — для прокола мембраны; взять шприц-тюбик за канюлю, снять колпачок, защищающий иглу; удерживая шприц-тюбик за ребристый ободок канюли и не сжимая пальцами тюбика, ввести иглу в мягкие ткани бедра, ягодицы или плеча (можно через одежду) до канюли; выдавить содержимое тюбика, сжимая его корпус; не разжимая пальцев, извлечь иглу.

Средство при отравлении ФОВ — содержимое одного шприц-тюбика с красным колпачком следует применять при первых признаках поражения: нарушении зрения, затруднении дыхания, слюнотечении. Чем раньше применен антидот, тем выше его эффективность. Второй шприц-тюбик с красным колпачком использовать через 5—7 мин после введения содержимого первого шприц-тюбика в тех случаях, когда признаки поражения продолжают нарастать (усугубляться). В порядке оказания взаимопомощи при тяжелых поражениях, сопровождающихся резким затруднением дыхания, судорогами, потерей сознания, ввести лекарственное средство сразу из двух шприц-тюбиков. Использованные шприц-тюбики в обязательном порядке приколоть к одежде на груди пораженного для учета количества введенного антидота при осуществлении дальнейших лечебных мероприятий.

Противоболевое средство следует применять при сильных болях, вызванных переломами, обширными ранами, размозжением тканей и ожогами.

5. Для применения содержимого пеналов необходимо: отвинтить крышку пенала, принять рекомендуемое количество таблеток, указанное в описании каждого препарата, и запить таблетки водой из фляги. При отсутствии воды таблетки необходимо разжевать и проглотить.

Радиозащитное средство — содержимое одного пенала принять за 40—60 мин до возможного облучения, если ожидаемая доза радиации составляет 100 рад и выше. При необходимости препарат в той же дозе (содержимое одного пенала) может быть принят через 6 ч после первого приема. В особых случаях (температура воздуха выше 30°С, появление тошноты, укачивание) дозу препарата рекомендуется снизить до четырех таблеток, особенно при повторных приемах.

Профилактическое средство от ФОВ (две таблетки антидота) принять, по возможности, за 0,5—1 ч до вероятного контакта с ОВ. Допускается ежедневный прием профилактического антидота в разовой дозе по две таблетки в течение 5—7 дней.

Противобактериальное средство — содержимое одного пенала принимают при опасности заражения возбудителями инфекционных заболеваний, а также при ранениях и ожогах. Повторный прием (содержимое одного пенала) осуществляют через 6—8 ч после первого.

Противорвотное средство — одну таблетку принимают после облучения или контузии при появлении тошноты или рвоты. Действие препарата продолжается в течение 4—5 ч после его приема. При необходимости (продолжающаяся тошнота, рвота) препарат в той же дозе следует принять повторно.

6. При применении антидота необходимо усиление контроля за своим состоянием и состоянием других военнослужащих, особенно при выполнении боевых задач в ночных условиях, при монотонной деятельности и повышенной температуре окружающей среды.

Для предупреждения побочного действия и нарушения теплообмена, которые могут возникнуть при применении средства при отравлении ФОВ, эти антидоты должны вводиться только при наличии первых признаков поражения ФОВ.

ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОТИВОХИМИЧЕСКОГО ПАКЕТА

При внезапном применении химического оружия необходимо: надеть противогаз и плащ в виде накидки (укрыться в объекте вооружения и военной техники или сооружении); немедленно вскрыть пакет и налить рецептуру из пакета ИПП-8 в ладонь правой руки; задержать дыхание, закрыть глаза, левой рукой за клапанную коробку снять лицевую часть противогаза с подбородка: правой рукой быстрыми движениями протереть кожу лица под лицевой частью противогаза, обращая внимание на участки, прилегающие к носу, рту, подбородку, волосистую часть головы и внутреннюю поверхность лицевой части — веки должны быть плотно закрыты в течение всего времени обработки лица. Если используют пакеты ИПП-8, то рецептуру наливают в ладонь несколько раз, добиваясь равномерного нанесения рецептуры на всю обработанную поверхность без пропусков; сухим тампоном (салфеткой) снять излишки рецептуры, начиная с кожи в области глаз; надеть лицевую часть противогаза, сделать резкий выдох и открыть глаза; налить рецептуру в ладонь, равномерно, без пропусков, протереть шею, кисти рук, воротник, обшлага рукавов, наружную поверхность лицевой части противогаза; плотно закрыть флакон (баллон) с остатками рецептуры и уложить его в сумку для противогаза. Обработку кожных покровов рецептурой пакетов ИПП-8 производить не позднее 5 мин с момента попадания капель ОВ на кожу.

Порядок использования пакета ИПП при заблаговременно надетом противогазе: вскрыть пакет; обильно смочить тампон рецептурой и равномерно, без пропусков протереть кожу шеи и кистей рук; вновь смочить тампон (налить рецептуру в ладонь) и протереть воротник куртки, обшлага рукавов (захватывать тампоном наружную и внутреннюю поверхности воротника и рукавов), наружную поверхность лицевой части противогаза; сухим тампоном снять избыток рецептуры пакетов ИПП-8 с кожи шеи и кистей рук; закрыть и убрать флакон (баллон) в сумку для противогаза.

НАНЕСЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ НА СИЗ

1. Знаки различня наносят сразу после получения СИЗК: на средства защиты наносятся знаки воинского различия, на сумки для хранения (чехлы) пришивают именные бирки.

2. Рекомендуемыми знаками воинского различия для плащей ОП-1М, КЗП, костюмов Л-1, используемых офицерами, прапорщиками, старшинами и сержантами, являются рисунки погон, наносимые вдоль левого рукава плаща, куртки в области плеча. Для рядового состава знаками различия являются арабские цифры (номер военнослужащего в боевом расчете или экипаже, номер боевой машины и т. п.).

Размер погон 6×10 см. Высота цифр — 10 см, ширина линий — 1—1,5 см.

3. На средствах защиты кожи ВМФ (КЗИ-2 и КЗИ-1) и охлаждающих костюмов (КХО-3 и КЗМ-1), закрепленных за офицерами и старшинами, слева в области груди и на спинке изделия наносят красной краской знаки: у командира корабля, заместителя и старшего помощника — пятиконечную звезду; у всего офицерского состава — квадрат; у старшии — треугольник. Размер знаков: расстояиие от центра звезды до крайней точки — 3 см; сторона квадрата или треугольника — 6 см.

4. На сумки для противогазов и чехлы для плащей ОП-1М, чулки и перчатки, сумку для костюма Л-1 пришивают бирки размером 3×5 см. Бирки пришивают: на сумку для противогаза — на левую боковую стенку сумки, на чехол для плаща ОП-1М — между шпеньками с наружиой стороны; на чехол для чулок и перчаток — на клапан чехла; на сумку костюма Л-1 — на боковую стенку сумки ниже пришитой плечевой лямки.

На бирки чехлов для плащей ОП-1М, чулок и перчаток, сумку костюма Л-1 наиосят иадпись — фамилию и инициалы военнослужащего, а на бирки сумок для противогазов — номер ФПК, фамилию и инициалы военнослужащего, рост лицевой части. На бирках сумок для противогазов ПМК, ПМК-2 дополнительно указывают иомер затяжек на лямках, например 3—7—6.

5. В карман сумки для хранения СИЗК ВМФ вставляют именные бирки.

ПРЕДОХРАНЕНИЕ СТЕКОЛ ОЧКОВЫХ УЗЛОВ ОТ ЗАПОТЕВАНИЯ И ОБМЕРЗАНИЯ

1. Для предохранения стекол очковых узлов от запотевания и обмерзания в противогазах и ИДА используют незапотевающие пленки (одно- и двустороннне), обтекатели, накладные утеплительные манжеты и подмасочники.

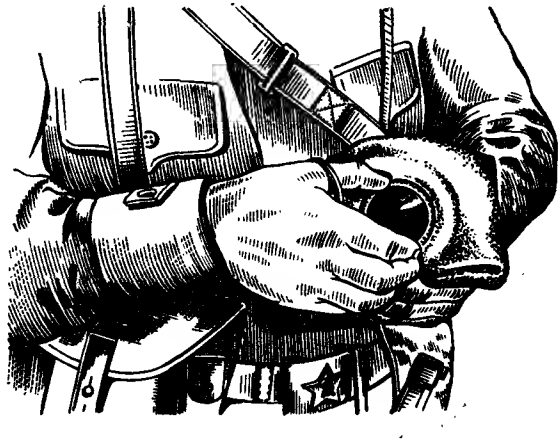


Рис. 1. Установка незапотевающих пленок в очковый узел лицевой части ШМ-41Му

2. Незапотевающие пленки имеют с одной или двух сторон слой желатина, который сохраняет прозрачность за счет равномерного распределения капель конденсирующейся влаги. Запотевающая (не имеющая слоя желатина) сторона определяется по помутнению после легкого выдоха на пленку. Пленку устанавливают в очковый узел запотевающей стороной к стеклу.

Одностороннне незапотевающие пленки имеют маркировку на коробках «НП», а двусторонние — «НПН».

Порядок установки незапотевающих пленок: вскрыть коробку с пленками; вывернуть лицевую часть, извлечь прижимные кольца; протереть стекла чистой сухой ветошью; взять пленку за торцы (если пленка односторонняя — определить сторону, на которую нанесен слой желатина); установить пленку на стекло; установить прижимное кольцо.

В лицевых частях ШМС, ШМГ и ШМБ роль прижимных колец выполняют резиновые манжеты. Перед установкой пленки необходимо отвернуть манжету, а затем вернуть ее в исходное положение.

Установка незапотевающих пленок в очковый узел лицевой части ШМ-41Му показана на рис. 1.

Вставленные незапотевающие пленки могут быть использованы несколько раз, поэтому после снятия противогаза протирать внутреннюю поверхность лицевой части следует осторожно, не касаясь пленок пальцами или тампонами.

При утрате или израсходовании пленок для предохранения стекол нанести несколько штрихов сухим куском мыла и растереть их пальцем до прозрачного состояния стекол.

3. Обтекатели предназначены для направления вдыхаемого воздуха на стекла очкового узла. В противогазах ПМК и ПМК-2 обтекатели направляют вдыхаемый воздух в сторону клапанной коробки.

Необходимо следить за правильностью крепления обтекателей. Вынимать или обрезать обтекатели запрещается.

4. Накладные утеплительные манжеты для лицевых частей ШМ-41Му, ШМ-62, ШМ-66Му, М-80, МБ-1-80 выдают в зимнее время и носят надетыми на очковый узел.

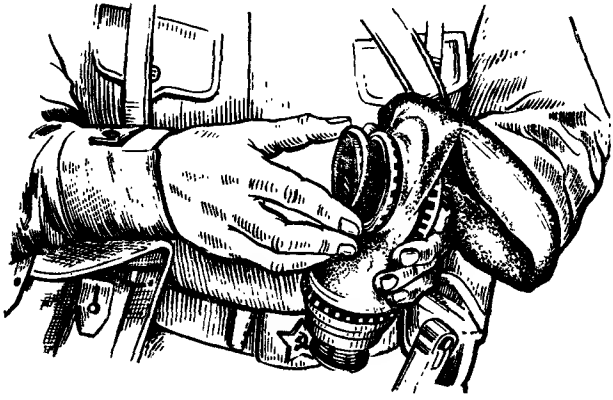


Рис. 2. Надевание утеплительных манжет

Для надевания НМУ (рис. 2) необходимо протереть снаружи очковый узел лицевой части, а стекла утеплительных манжет — с обеих сторон; завернуть резиновый край манжеты по всему периметру и удерживать его пальцами; прижать ровно и плотно манжету к очковой обойме; отпустить завернутый край манжеты и подправить его таким образом, чтобы он обхватил обойму.

Для исключения попадания и конденсации влаги между стеклами манжету рекомендуется надевать вне теплого помещения. В случае образования конденсата (инея) между стеклами манжету снять, протереть стекла сухим чистым тампоном и вновь надеть.

ПАЛАТКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРОТИВОГАЗОВ

1. Для проверки подбора лицевой части и исправности противогазов с помощью хлорпикрина используют комплект, состоящий из палатки, распылителя хлорпикрина и окопной печи ПОВ-57.

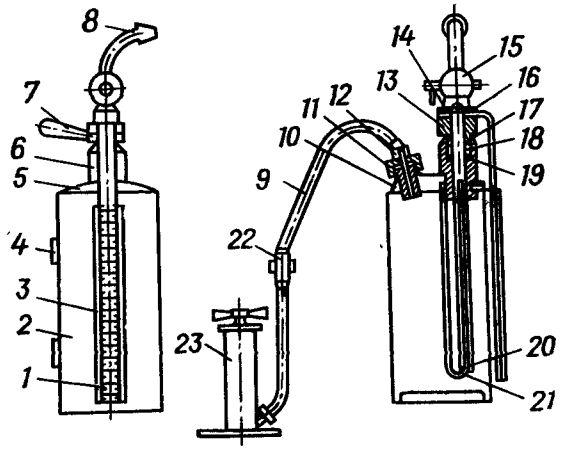


Рис. 3. Устройство распылителя:

1 — линейка; *2* — бачок; *3* — направляющая; *4* — ушко; *5* — крышка; *6* — штуцер; *7* — ручка; *8* — колпачок распылителя; *9* — рукав; *10* — штуцер; *11* — накидная гайка; *12* — ниппель; *13* — специальная гайка; *14* — сетка; *15* — кран; *16* — паронитовая прокладка; *17* — конус; *18* — специальная шайба; *19* — резиновая прокладка; *20* — сифонная трубка; *21* — воздушная трубка; *22* — переходной ниппель; *23* — автомобильный насос

2. Палатка изготовлена из палаточной ткани. Площадь палатки составляет 16 м², объем — 40 м³. Палатка имеет дверь, два окна из полиэтиленовой пленки и отверстие на крыше для дымохода. Палатку устанавливают с помощью девяти боковых и одной центральной стоек. Развертывание палатки производят на ровной и сухой площадке размером 10×10 м. Для развертывания требуется четыре человека.

3. Распылитель (рис. 3) предназначен для создания в палатке необходимой концентрации паров хлорпикрина. В его состав входят: бачок, автомобильный насос, комплект ЗИП и футляр.

4. Принцип действия распылителя: в бачке распылителя при закрытом кране с помощью автомобильного насоса создают избыточное давление, под действием которого при открывании крана смесь хлорпикрина с воздухом попадает через сифонную трубку в колпачок, где дробится сердечником и окончательно распыляется через отверстие в колпачке диаметром 1 мм. Распыление осуществляется до тех пор, пока уровень хлорпикрина в бачке не достигнет нижнего обреза сифонной трубки. Объем распыляемого хлорпикрина регулируют глубиной погружения сифонной трубки. Глубину погружения сифонной трубки контролируют линейкой или визуально (у бачков, изготовленных из полиэтилена).

5. При подготовке распылителя к работе необходимо вне палатки вынуть бачок из футляра и ветошью, смоченной бензином, снять смазку с резьбовых соединений, колпачка распылителя и наружной поверхности си-

фоиной трубки. Вставить сифоиную трубку и штуцер так, чтобы линейка вошла в направляющие и нулевое деленне иа ней совпало с верхним обрезом направляющнх.

Проверить правильность сборки уплотняющего узла. Затем через воронку залить в бачок 0,8 л хлорпикрина и на наливной штуцер навернуть иакидиую гайку с иппелем дюритового шланга; ко второму коицу дюритового шлаига с помощью переходного ниппеля подсоединить резиновый шланг автомобильного насоса.

Воронку после заливки хлорпикрина в бачок промыть в беизине, уайтспирите или спиртовом растворе сернистого натрия, протереть ветошью и уложить в футляр.

Если заливку хлорпикрина в бачок производят вдали от палатки, то на иаливной штуцер после заливки следует иавернуть заглушку, после чего бачок убрать в футляр и перенести к палатке. У палаткн бачок выиуть из футляра, отвериуть заглушку и на ее место присоединить дюритовый шлаиг и насос.

Перед виосом распылителя в палатку проверить герметичность распылителя и качество распыления хлорпикрина следующим образом: опустить сифонную трубку с линейкой на глубину не более 5 мм; сделать 5—7 качаний насоса при закрытом кране н проследить за герметичностью всех соединений, на что указывает отсутствие шипения воздуха и вытекання хлорпикрина; подвернуть гайки в местах негерметичности или заменить прокладки; если распылятель герметичен, сделать дополнительно два-три качаиия, открыть кран и убедиться в равномерном распылении; если при открытом кране хлорпикрин не поступает из распылителя или вытекает тонкими струйками, необходимо закрыть кран, прочистить колпачок и сердечник распылителя и вторично проверить распыление; перекрыть краи, а давление спустить через наливной штуцер, осторожно отвертывая иакидную гайку.

6. Подготовленный к работе бачок укрепить виутри палатки на боковой стойке, имеющей для этого спецнальные крючки. Колпачок распылителя иаправить в цеитр палатки.

Установить сифоиную трубку на такую глубину, чтобы слой жидкости в бачке соответствовал количеству хлорпикрина, необходимому для создаиия заданиой концентрации. Для этого у металлического бачка линейку опустить так, чтобы верхиий обрез направляющей совпадал с делением, соответствующим количеству распыляемого хлорпикрина.

7. Сделать насосом 5—10 качаний с закрытым краном, а затем кран открыть и продолжать качаиие до прекращения распылеиия хлорпикрина. Распылеиие прекратится, когда уровень жидкости опустится до нижнего обреза сифоииой трубки.

8. Для создания и поддержаиия заданной концентрации в зависимости от температуры воздуха в палатке хлорпикрии следует распылять в количествах, приведеиых в таблице.

Количество хлорпикрина, необходимое для поддержаиия постояиной концеитрации в палатке

Концентрация хлорпикрина, мг/л	Температура воздуха в палатке, °С	Первоначальное количество хлорпикрина, мл	Последующие добавки хлорпикрина перед входом очередной группы, мл
8,5	10	350	140—180
8,5	15	250	100—130

По окончании работы с распылителем необходимо: перекрыть кран; плавно отвернуть накидную гайку у бачка и сбросить давление; снять ба-

чок со стойки и отсоединить от него дюритовый шланг и насос; вынести бачок из палатки, вынуть из него сифонную трубку, отвернуть гайку с ручкой, вынуть конус, специальную шайбу и резиновую прокладку; вылить из бачка распылителя остатки хлорпикрина через штуцер *6* (рис. 3) в емкость для хранения хлорпикрина; тщательно промыть бачок и все детали в бензине и протереть ветошью; смазать техническим вазелином резьбовые соединения и наружную поверхность сифонной трубки; вложить в штуцер специальную шайбу; ввернуть гайку с ручкой; вставить в бачок сифонную трубку без резиновой прокладки во избежание снятия смазки с сифонной трубки; уложить распылитель в футляр.

9. Наполнение, промывку и дегазацию распылителя производить в противогазе и перчатках. Распыление хлорпикрина производить в противогазе, ОЗК (КЗП) или костюме Л-1.

10. Хранить снаряженный бачок с хлорпикрином в теплом помещении или оставлять его на солнце **запрещается.** Сброс давления из бачка производить только через наливной штуцер. При проливе хлорпикрина его следует немедленно засыпать измельченным углем, торфом, грунтом и т. п.

11. Печь ПОВ-57 монтируют в палатке в холодное время и устанавливают с левой стороны от входа на расстоянии 1 м от стенки палатки с обязательной установкой искроулавливателя, который в свою очередь следует соединить с дымоходом. Дымоход выводят через отверстие потолочной разделки.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОДБОРА (ПОДГОНКИ) И ИСПРАВНОСТИ ПРОТИВОГАЗОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ КПП-1

1. В состав комплекта для проверкн подбора (подгонки) и исправиости противогазов (КПП-1) входят: камера, патроны дымовые — 360 шт. (в упаковках по пять патронов), мешок для упаковки камеры н упаковочный ящик.

2. Камера комплекта (рис. 4) квадратного сечения, объемом 2,4 м³ (в рабочем положении), имеет стойки, растяжки и колья, с помощью которых ее крепят в подвешенном полоэкении.

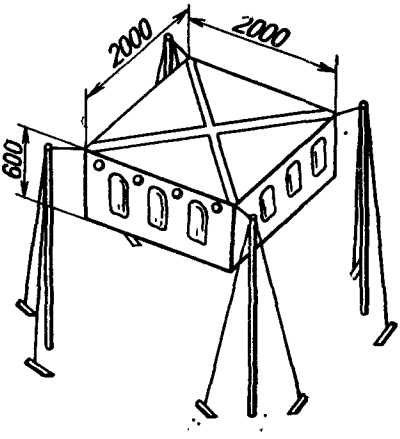


Рис. 4. Камера комплекта КПП-1

В каждую боковую стеику вшито три рукава (всего 12) для ввода через каждый из иих головы военнослужащего в противогазе виутрь камеры.

Для приведения в действие дымовых патронов в камеру вмоитировано четыре затвора. Каждый затвор состоит из корпуса для установки патроиа с пружинным выталкивателем и удариого механизма. Материал камеры — полотно плащевое гладкокрашеное.

3. Патрон дымовой выполнеи иа базе гильзы охотничьего патроиа 12-го калибра. Внутрь полиэтиленового пакета для упаковки дымовых патронов помещеи бумажный ярлык с указаиием условного обозначения предприятия-изготовителя, иомера технических условий, иомера партии, даты изготовления.

4. Установку и подготовку камеры к работе следует производить расчетом из четырех человек в такой последовательиости: извлечь камеру из ящнка, развериуть ее и расположить так, чтобы затворы были обращены в наветренную сторону, а само полотно было растянуто; собрать стойки из трех частей — верхняя с крюками, а нижняя с подпятником; вбить колья по углам камеры; закрепить верхнее полотнище к стойкам, с помощью веревочиых растяжек укрепить стойки н растянуть камеру в подвешенном состоянии; растянуть и привязать к стойкам с помощью пришитых тесемок нижнее полотно камеры; загерметизировать рукава камеры с помощью вдетых в ннх тесемок; вывернуть из затворов ударные механизмы и взвестн их; извлечь из ящнка упаковку с дымовыми патронами и вскрыть ее; вставить в каждый затвор по одному патрону и ввериуть ударные механнзмы.

5. Проверку подбора (подгонки) и исправности противогазов в камере проводить в соответствии со ст. 2.29—2.36.

6. После окончания непрерывной серии проверок камеру свернуть, собрать отработанные патроны и подготовить их к уничтожению.

Для свертывания камеры необходимо разгерметизировать и закатать рукава; проветрить камеру в течение 20—30 мин; отвязать тесемки, крепящие камеру к стойкам; снять веревочные растяжки и положить камеру на землю; вытряхнуть и свернуть камеру; уложить ее в упаковочный мешок; тщательно завязать его; уложить камеру в упаковочный ящик; извлечь из грунта колья, разобрать стойки и уложить вместе с растяжками в упаковочный ящик.

Перед укладкой в ящик камеру просушить, а металлические части очистить от грязи.

7. Неисправные дымовые патроны уничтожить сжиганием, соблюдая требования безопасности.

Для уничтожения патронов сжиганием следует вскрыть (продавить) бумажную мембрану, сложить патроны в заранее подготовленную яму и обложить хворостом или сухими, мелко наколотыми дровами. Дрова (хворост) поджечь. После поджигания немедленно отойти в сторону. Не подходить к костру до полного прекращения горения. По окончании сжигания яму засыпать землей.

При уничтожении патронов **запрещается** пользоваться бензином, керосином или другими горючими жидкостями.

Вещество, применяемое для проверки противогазов, обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, органы дыхания и открытые, особенно влажные, участки кожи. Раздражение проходит без последствий.

Признаки воздействия веществ: на кожу — жжение, проходящее через 5—10 мин; на глаза — слезотечение, проходящее при удалении из камеры на свежий воздух; на органы дыхания — чихание, кашель, жжение в носоглотке, проходящие при удалении из камеры на свежий воздух.

8. При работе с комплектом необходимо соблюдать следующие требования безопасности: работы с патронами после вскрытия полиэтиленовой упаковки, с комплектом при проведении проверки противогазов, при проведении уничтожения патронов проводить в противогазе и ОЗК (КЗП); вскрывать полиэтиленовую упаковку осторожно, не повреждая патроны. **Запрещается** вскрывать патроны, стучать по ним, использовать патроны с деформированной гильзой. Неисправные патроны уничтожить. Извлекать патрон из затвора, заменять патрон и приступать к проверке противогазов необходимо не ранее чем через 30 с после окончания дымообразования. Военнослужащих, подвергшихся воздействию вещества в случае неисправности противогазов, вывести на свежий воздух. При попадании вещества в глаза необходимо обильно промыть их водой.

Перед сдачей в ремонт камеры ее необходимо прокипятить в 1—5% растворе соды в течение 1 ч, прополоскать в воде и высушить.

9. Комплект хранить в сухих неотапливаемых хранилищах, исключающих воздействие на него атмосферных осадков и грунтовых вод.

Хранение комплекта в хранилищах и кладовых совместно с кислотами, щелочами и горючими жидкостями не допускается.

10. Комплекты транспортируют в упаковке железнодорожным и автомобильным транспортом. Транспортные средства должны быть оборудованы средствами пожаротушения. Лица, ответственные за перевозку, должны быть обеспечены противогазом, ОЗК (КЗП) и проинструктированы о свойствах вещества.

Совместное транспортирование со щелочами, кислотами и горючими жидкостями не допускается.

УНИЧТОЖЕНИЕ ОТРАБОТАННЫХ И НЕИСПРАВНЫХ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПАТРОНОВ И БРИКЕТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧИ КИСЛОРОДА

1. Отработанные патроны и брикеты дополнительной подачи кислорода ДП-Т подлежат обязательному уничтожению. Их уничтожение оформляют актом, который составляет комиссия, назначенная приказом по воинской части. Акт утверждает командир воинской части.

2. Патроны и брикеты уничтожают сжиганием или разложением в воде содержащихся в них веществ.

Для уничтожения вскрытые отработанные патроны и брикеты сложить в заранее подготовленную яму и обложить хворостом или сухими, мелко наколотыми дровами. Дрова (хворост) поджечь. После поджигания сразу же отойти и укрыться так, чтобы обезопасить себя от воздействия пламени и продуктов горения; нельзя подходить к костру до прекращения горения. По окончании сжигания яму засыпать землей.

3. Для уничтожения разложением в воде веществ, содержащихся в патроне и брикете, вскрытые изделия следует погрузить в водоем, который разрешено загрязнять. Уничтожение патронов в водоемах, которые не разрешается загрязнять, **запрещается.**

Прекращение выделения пузырьков газа из уничтожаемых патронов свидетельствует о полном разложении кислородсодержащих веществ.

4. При уничтожении патронов и брикетов **запрещается** пользоваться бензином, керосином и другими горючими жидкостями.

Вскрытие корпусов патронов и уничтожение растворением в воде веществ, находящихся в патронах и брикетах, следует производить в очках, перчатках и плащах, так как вещества, образующиеся при их разложении, могут попасть в глаза, на кожу и вызвать поражения.

КАРТОЧКА-ФОРМУЛЯР

Изолирующего дыхательного аппарата ИП-4М, № 74, рост 2
(тип и номер ИДА, рост лицевой части)

закрепленного за сержантом Ивановым А. Н.
(воинское звание, фамилия и инициалы)

Дата сборки	Маркировка регенеративного патроиа	Дата проверки подбора лицевой части в палатке (помещении) с хлорпикрином, роспись проверяющего	Дата и роспись проверившего исправность узлов ИДА при выдаче	Роспись в получении исправного ИДА	Дата проверки ИДА инструктором при хранении ИДА в подразделении и после пользоваиия им, роспись проверяющего	Дата и продолжительность тренировок или применения ИДА	Роспись комаидира подразделения
14.5.86	РП-4 98-4-86-23 № 270	15.5.86 капитаи Петров И. И.	15.5.86 младший сержант Сидоров А. П.	15.5.86 Иванов А.Н.	20.7.86 младший сержант Сидоров А. П.	18.5.86 1 ч 24.6.86 1,5ч	Капитан Максимов А. И.

Примечания: 1. Срок хранения регенеративного патрона в ИДА, находящегося в «походном» положении, составляет 6 мес.

2. Проверку ИДА инструктором производить не реже одного раза в 3 мес.

3. Треиировки личиого состава по выполнеиию работ в ИДА проводить не реже одного раза в 6 мес.

4. Карточку-формуляр составлять в подразделении на каждый ИДА.

МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ ИСПРАВНОСТИ УЗЛОВ ИДА С ПОМОЩЬЮ МАНОМЕТРА

1. Для определения сопротивления и давления закрытия клапана избыточного давления в ниппель дыхательного мешка вставить резиновую трубку манометра. Открыть обратный клапан манометра, взять в рот мундштук и несколькими выдохами наполнять дыхательный мешок до тех пор, пока воздух не начнет выходить через клапан избыточного давления. Максимальное давление, регистрируемое в системе в этот момент по манометру, представляет сопротивление клапана избыточного давления.

Закрыв обратный клапан манометра, прекратить подачу воздуха в систему, наблюдать по манометру за давлением в системе в течение 1 мин после прекращения подачи воздуха.

Не пригодны к использованию клапаны избыточного давления, имеющие сопротивление более 980 Па (100 мм вод. ст.) и давление закрытия менее 98 Па (10 мм вод. ст.) в течение 1 мин после прекращения подачи воздуха в систему.

2. При проверке герметичности дыхательного мешка открыть обратный клапан манометра и создать в системе разрежение в 1960 Па (200 мм вод. ст.). Закрыть обратный клапан. Дыхательный мешок тщательно расправить рукой и дать выдержку 1—2 мин до установления в системе равновесия. Открыть обратный клапан и снова создать в системе разрежение 1960 Па. Обратный клапан закрыть.

Дыхательный мешок считать герметичным, если в течение 1 мин уровень жидкости в манометре изменится не более чем на 59 Па (6 мм вод. ст.).

ПЕРЕПРОПИТКА ЗАЩИТНОГО БЕЛЬЯ И ПОДШЛЕМНИКОВ ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

1. Перепропитку защитного белья и подшлемников ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), у которых защитные свойства утрачены в процессе длительного использования (без воздействия ОВ), осуществляют пастой ДГ-П ручным способом.

2. Пасту хранят и доставляют в подразделения в фанерно-штампованных бочках с внутренним герметичным полиэтиленовым вкладышем (мешком). В каждой бочке содержится 35—38 кг пасты.

При хранении пасту ДГ-П необходимо предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. После вскрытия тары и использоваиия пасты остаток ее следует обязательно загерметизировать в полиэтиленовый мешок.

3. Перепропитку производят методами окунания изделий в пропиточный состав (групповая перепропитка) или натиранием изделий тем же составом (индивидуальная перепропитка). Процесс перепропитки защитного белья и подшлемников в полевых условиях состоит из оборудования рабочего места, подготовки изделий к перепропитке, приготовления суспензин пасты, перепропитки изделнй и их сушки.

4. При подготовке рабочего места на площадке необходимо установить бочки или другие емкости на 50—100 л. При отсутствии таких емкостей рекомендуется вырыть в грунте яму размером 70×50×20 см и выложить ее плащами ОЗК (КЗП) или другими водонепроницаемыми материалами так, чтобы грунт не попадал внутрь оборудованной ямы, а суспензия не вытекала через ее края.

Перепропитку окунанием наиболее целесообразно производить командой в составе трех военнослужащих. Двое из них готовят суспензию и производят перепропитку. Третий готовит для обработки одежду, пасту и сушит изделия. Перепропитку проводят в защитных перчатках. При отсутствии на руках ссадин, травм и т. п. допускается проводить перепропитку без перчаток с последующим тщательным мытьем рук водой.

При перепропитке защитного белья и подшлемников натиранием их водной суспензией пасты каждый военнослужащий обрабатывает свою личную одежду. Более производительным является способ окунания.

5. Перед перепропиткой бывшие в носке защитное белье и подшлемники необходимо выстирать моющими средствами (мылом, порошком СФ-2У) или замочить в воде до равномерного увлажнения изделий. После стирки или замачивания изделия вывернуть наизнанку. Изделия перед обработкой их суспензией должны быть влажными.

6. Перепропитку изделий осуществляют 20% водной суспензией пасты ДГ-П. Для расфасовки пасты необходимо вскрыть бочку и полиэтиленовый вкладыш-мешок, взять 2 кг пасты и перенести ее в емкость или подготовленную в грунте яму. При дозировке в качестве мерника может быть использован котелок (котелок после работы следует тщательно вымыть водой) или банка из-под сухого пайка. Котелок вмещает 1,5 кг пасты, крышка — 0,5 кг, а банка из-под сухого пайка — 2 кг пасты.

Для приготовления пропиточной суспензии с концентрацией 20% в емкость с 2 кг пасты налить 2 л воды. После этого в воде растереть комки пасты до получения однородной массы (отсутствие на ощупь комков). Затем в полученный концентрат при перемешивании добавить 6 л воды. Суспензию необходимо периодически перемешивать, предохраняя от оседания. Время приготовления пропиточного состава составляет 5—7 мин.

7. Для перепропитки защитного белья и подшлемников окунанием подготовленные изделия необходимо погрузить в суспензию. Одновременно погружают 10 комплектов защитного белья и 10 подшлемников. Изделия в течение 5—7 мин пропитывают, многократно сжимая, скручивая ткань и втирая пропиточный состав до достижения равномерности (по внешнему

виду) распределения суспензии на ткани. После обработки пропиточным составом необходимо поштучно извлечь изделия из суспензии, вывернуть лицевой стороной, слегка отжать над емкостью и снова пропитать в этой же суспензии. После вторичной обработки изделия следует отжать, расправить и высушить.

Для обработки 10 комплектов защитного белья и подшлемников пропиточным составом требуется 15—20 мин.

8. При перепропитке защитного белья и подшлемников натиранием подготовленные изделия расстелить на плащах (ОЗК, КЗП) на ровном месте. Мерной посудой отмерить 1,3—1,4 л суспензии (котелок заполнить на 2—3 см ниже края, банку из-под сухого пайка — на 3/5 объема), которую небольшими порциями вылить на разостланное изделие. Каждую порцию суспензии круговыми движениями ладоней равномерно, без пропусков втереть в поверхность изделия. Во избежание оседания суспензию в емкости необходимо регулярно перемешивать. По окончании обработки пропиточным составом белье и подшлемник следует вывернуть и высушить. Время обработки пропиточным составом одного комплекта защитного белья 25—30 мин.

9. Перепропитанные изделия следует сушить на открытом воздухе в тени. Время сушки зависит от метеоусловий и ориентировочно в сухую погоду при температуре 20—30°С составляет 3—4 ч. После сушки защитное белье и подшлемники следует слегка размять и вытряхнуть из них недостаточно прочно закрепившуюся пасту.

Перепропитанные изделия имеют равномерный белесый оттенок. В процессе сушки на открытом воздухе изделия иногда приобретают коричневато-красный цвет.

ПОРЯДОК СБОРА ЗАРАЖЕННЫХ И ОБЕЗЛИЧЕННЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ОБМУНДИРОВАНИЯ

1. Зараженные ОВ или БА средства индивидуальной защиты и обмундирования снимают, как правило, после выхода с зараженной местности и проведения полной специальной обработки вооружения и военной техники. Организацию сбора зараженного имущества и отправку его на специальную обработку осуществляет старшина подразделения.

2. Предназначенные для отправки обезличенные зараженные СИЗ укладывают в специальные мешки. Перед упаковкой в мешки СИЗ сортируют по номенклатуре и, если имеются данные контроля заражения, — по виду заражения (ОВ или БА, вид ОВ).

3. Специальный мешок для сбора, хранения и транспортирования зараженного имущества изготовлен из прорезиненной защитной ткани и имеет размер: высота 116 см, диаметр 52 см. К горловине мешка по окружности пришиты шлевки, через которые проходит тесьма-стяжка, применяемая для герметизации наполненного мешка. Для переноски у мешка имеются петли: одна у горловины, другая у дна мешка.

4. Перед загрузкой мешка через шлевки пропускают две палки (плайки) длиной 50 см, образуя таким образом прямоугольное отверстие. Верхний край горловины шириной 10 см выворачивают наружу.

При загрузке на зараженной местности мешок устанавливают на площадку, продегазированную путем снятия верхнего зараженного слоя грунта или застеленную местным незараженным материалом.

5. Зараженное обмундирование и СИЗ перед укладкой в мешок складывают, как правило, наружной стороной внутрь и загружают в мешок.

Наполненный мешок герметизируют, для чего горловину его стягивают и несколько раз перевязывают тесьмой. Наружную поверхность мешка, зараженного капельно-жидким ОВ (БА), по возможности, дегазируют (дезинфицируют) протиранием ветошью, смоченной растворами № 1, 2-бщ (2-ащ), РД-2, ДТС ГК.

Мешок переносят двое военнослужащих за петли или один военнослужащий на спине.

Перед погрузкой мешков на транспортные средства и их разгрузкой, укладкой имущества в мешки и его выгрузкой военнослужащие переводят СИЗ в «боевое» положение. Комплектацию используемых СИЗ определяют с учетом вида заражения (ОВ и его вид, БА), метеоусловий, продолжительности работы и др.

6. После выгрузки имущества мешки дегазируют по режимам, принятым для СИЗК изолирующего типа.

7. Нормы загрузки мешков различным имуществом (одной из перечисленных номенклатур): шинели — 8 шт.; брюки и куртки ватные (комплект) — 10 компл.; сапоги кирзовые — 26 пар; валенки — 14 пар; костюмы ОКЗК, белье и сапоги (комплект) — 5 компл.; противогазы — 35 шт.; костюмы легкие защитные Л-1 — 17—18 шт.; защитные чулки — 45 пар; защитные перчатки — 300 пар; защитные плащи ОП-1М — 15—20 шт.

8. На мешке с собранным для специальной обработки СИЗ или на бирке, прикрепленной к горловине мешка, кратно указывается (краской, чернилами) наименование СИЗ, их количество и чем они заражены. Наименования СИЗ обозначают следующим образом: противогазы — «Противогазы»; общевойсковые комплексные защитные костюмы — «ОКЗК»; полевое обмундирование — «Обмундирование»; защитные плащи ОП-1М (ОП-1) — «Плащи»; защитные перчатки — «Перчатки»; защитные чулки — «Чулки»; костюмы легкие защитные Л-1 — «Костюм Л-1» и т. д. Тип агента заражения обозначают следующим образом: капельно-жидкий иприт — «Иприт»; капельно-жидкий зоман — «Зоман»; капельно-жидкий VX — «Ви-газы»; бактериальные аэрозоли — «БА».

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Глава 1. **Общие положения**	3
Глава 2. **Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа**	6
Общевойсковые фильтрующие противогазы	—
Состав, устройство, маркировка	—
Краткие сведения о защитных и эксплуатационных свойствах	17
Подготовка к пользованию	19
Правила пользования	27
Респиратор	32
Комплект дополнительного патрона	34
Гопкалитовый патрон	39
Глава 3. **Изолирующие дыхательные аппараты**	42
Состав, устройство, маркировка	—
Физиолого-гигиенические характеристики	50
Подготовка к пользованию	52
Правила пользования аппаратом ИП-4 (ИП-4М)	56
Правила пользования аппаратом ИП-5	59
Глава 4. **Средства индивидуальной защиты глаз**	64
Глава 5. **Средства индивидуальной защиты кожи фильтрующего типа**	67
Общевойсковые комплексные защитные костюмы	—
Состав, устройство, маркировка	68
Подготовка к пользованию	70
Правила пользования	73
Костюм защитный КЗС	82
Глава 6. **Средства индивидуальной защиты кожи изолирующего типа**	86
Общевойсковой защитный комплект	—
Состав, устройство, маркировка	87
Подготовка к пользованию	88
Правила пользования	91
Костюм защитный пленочный	100
Состав, устройство, маркировка	—
Подготовка к пользованию	102
Правила пользования	103
Костюм легкий защитный Л-1	107
Состав, устройство, маркировка	—
Подготовка к пользованию	108
Правила пользования	—
Глава 7. **Комплексное использование средств индивидуальной защиты**	114
Использование средств индивидуальной защиты в различных условиях боевой обстановки	—

Стр.

Физиолого-гигиенические нормы использования СИЗ в летних и зимних условиях 134
Использование средств индивидуальной защиты, подвергшихся воздействию ОВ, РП, БА, СИЯВ 138
Порядок использования средств индивидуальной защиты при входе в объекты коллективной защиты, внутри их и при выходе из них 143

Глава 8. **Средства индивидуальной защиты личного состава Военно-Морского Флота** 149

Средства индивидуальной защиты органов дыхания . . . . . —
Респиратор РМ-2 . . . . . —
Изолирующий дыхательный аппарат ИП-6 151
Портативное дыхательное устройство 156
Шлаиговый дыхательный аппарат 158
Средства индивидуальной защиты кожи 161
Комплект защитный № 6 . . . . . —
Комплект защитный морской КЗМ-1 166
Комплект защитный морской КЗМ-2 170

Глава 9. **Техническое обслуживание, ремонт и хранение средств индивидуальной защиты в подразделениях** 171

Приложения:

1. Порядок пользования аптечкой индивидуальной 198
2. Порядок использования индивидуального противохимического пакета 200
3. Нанесение дополнительной маркировки на СИЗ 201
4. Предохранение стекол очковых узлов от запотевания и обмерзания 202
5. Палатка для проверки противогазов 204
6. Комплект для проверки подбора (подгонки) и исправности противогазов в полевых условиях КПП-1 207
7. Уничтожение отработанных и неисправных регенеративных патронов и брикетов дополнительной подачи кислорода . . 209
8. Карточка-формуляр 210
9. Методика проверки исправности узлов ИДА с помощью манометра 211
10. Перепропитка защитного белья и подшлемников ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д) в подразделениях 212
11. Порядок сбора зараженных и обезличенных средств индивидуальной защиты и обмундирования 214

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Часть II

Редактор *А. П. Волков*
Технический редактор *Н. Я. Богданова*
Корректор *О. И. Лыкова*

Сдано в набор 3.11.87. Подписано в печать 18.03.88. Г-19394
Формат 60×90/16. Печ. л. 13½ Усл. печ. л. 13,5 Усл. кр.-отт. 13,63 Уч.-изд. л. 14,23
Изд. № 5/3415 *Бесплатно* Зак. 232

Воениздат, 103160, Москва, К-160
2-я типография Воениздата
191065, Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10